

Entry
Manuel d'utilisation

Version: 2.3.1

Date: 27.09.2012

CD LAB AG, Irisweg 12, CH-3280 Murten, Tel. +41 (0)26 672 37 37, Fax +41 (0)26 672 37 38

www.wincan.com

1 Introduction 4

2 Configuration système requise 4

3 La fenêtre principale de WinCan v8 5

4 Gestionnaire de projets 6

4.1 Création d’un nouveau projet 7
4.2 Langue (boîte de dialogue des pays) 8
4.3 Structure d’un projet WinCan8 9
4.4 Importation de projets externes (liaison) 10
4.5 Sélectionner et supprimer des projets 11
4.6 Sauvegarde d’un projet («back up») 11

5 Informations du projet et de l’inspection 12

6 Zone du tronçon 14

6.1 Créer un nouveau tronçon 14
6.2 Enregistrer les données du tronçon 15
6.3 Les champs obligatoires 15
6.4 Ouvrir un tronçon existant 16
6.5 Déplacer des tronçons 16
6.6 Supprimer des tronçons 17
6.7 Fusion de tronçons avec interruption d’inspection 18

7 Anomalies / observations 20

7.1 Saisir les anomalies 20
7.2 Introduire le niveau de gravité de l’anomalie 21
7.3 Supprimer une anomalie 21

8 Vidéo en direct 22

9 Paramètres du magnétoscope 22

10 Fenêtre d'affichage des vidéos et des photos 23

11 Enregistrer et visualiser une séquence vidéo 24

11.1 Effacer une séquence vidéo 25

12 Enregistrer et visualiser des photos 26

12.1 Visualiser une photo 27
12.2 Effacer une photo digitalisée 28

13 Signaler des observations sur une photo 29

14 Réglage des noms de fichiers média 30

15 Deuxième inspection d'un tronçon................................. 31

16 Inspection de branchements privés 32

16.1 Nouveau tronçon comme branchement privatif 33
16.2 Tronçons existants comme branchements privatifs..............34

17 Outil de recherche 35

18 Impression centralisée des rapports 36

18.1 Rapports de résumé 37
18.2 Imprimer des jaquettes vidéos ou DVD..............................37

19 Modifications du modèle de projet 38

19.1 Configuration des en-têtes (masque de démarrage) 38
19.2 Configuration du masque des données du tronçon 40
19.3 Réglage des couleurs d'impression des tronçons 41
19.4 Base de données simple & associée....................................42
19.5 Configuration du masque des regards de visite 45
19.6 Définition classification des dommages 47
19.7 Représentation des réparations 49
19.8 Configuration de l'impression des rapports 51

20 Menu paramètres 55

1 Introduction

Fonctionnalité de base de WinCan Entry:

- Saisie et documentation d'informations sur les projets, de données relatives aux tronçons et d'observations
- Langue(s) nationale(s) et standards des pays
- **Deux** inspections par tronçon
- **Une** interface (import/export)
- Viewer export et Mediadistribution
- Vidéo en direct avec cartes compatibles avec Windows. Saisie d'images individuelles et de clips vidéo à l'aide des codecs propres à Windows **(sans Hardware)**
- Champs de saisie configurables

2 Configuration système requise



Système d'exploitation:	Windows XP Professional,SP3 (32 bit)
	Windows 7 Professional, SP1 (32 bit)
	Les dernières mises à jour Windows doivent être installées
Processeur:	INTEL Pentium 4 à partir d'env. 3.0Ghz (AMD non supporté!)
RAM:	1GByte
Résolution d'écran:	au moins 1024x768 pixels et couleurs 16 bits
Numérisation d'images:	Cartes vidéo (voir ci-dessous)

Cartes vidéo pris en charge:

Fabriquant	Type
Vitec pour CDLAB	VM4-2-C7 *(carte PCI, encodage **MPEG**)*
Vitec pour CDLAB	VM4-2 *(carte PCI, encodage **MPEG**)*
Vitec pour CDLAB	VM2-CDL *(carte PCI, encodage **MPEG**)*
Sensoray pour CDLAB	WinCan MobileCap 124 *(périphérique USB, encodage **MPEG**)*
Pinnacle	PCTV, Analog Pro USB 150e *(périphérique USB)*
Canopus	ADVC 100 *(périphérique Firewire)*
Canopus	ADVC 55 *(périphérique Firewire)*
ATI (Asus)	AX800: ATI Rage Theater Video
AverMedia	AVerTV USB 2.0
ImagingSource	DFG/1394-1
MSI(Nvidia)	

3 La fenêtre principale de WinCan v8

Fenêtre avec **vue d'ensemble des tronçons** visités.

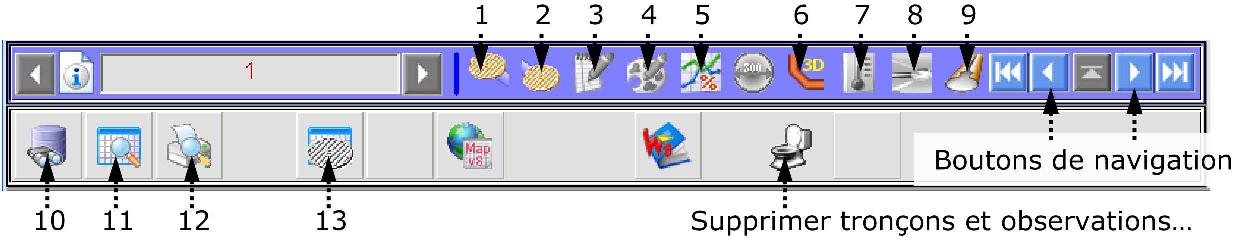
Fenêtre d'affichage des vidéos et des photos: fenêtre avec image vidéo en direct et affichage des vidéos. Commutation possible entre l'affichage des photos et l'affichage des vidéos.

Fenêtre avec **vue d'ensemble des observations**, anomalies.

Panneau de commande du magnétoscope

Panneau de commande du générateur de caractères. La disposition et l'intitulé des boutons dépendent du générateur de caractères utilisé.

3.1 Signification des icônes

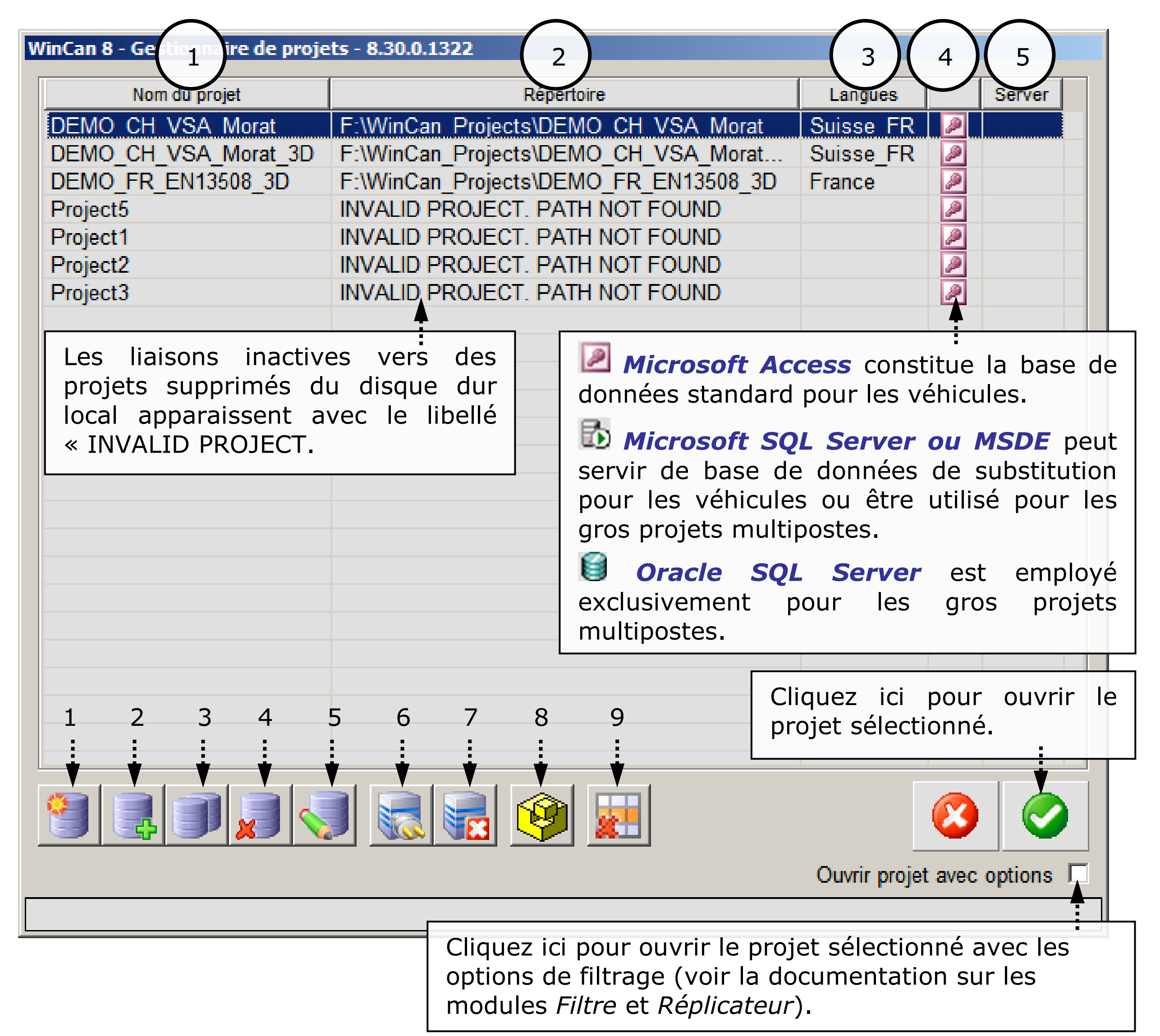


1/2: Inspection du regard de visite amont/aval
3. Démarrage du module WinCan TEXT
4. Démarrage du module WinCan DRAW (dessins d'emplacement concernant l'observation)
5. Affichage du graphique d'inclinaison pour le tronçon sélectionné
6. Démarrage du module WinCan 3D pour la représentation en 3D d'un branchement privatif
7. Démarrage du rapport de températures
8. Démarrage du rapport de nettoyages (table de saisie des actions de nettoyage)
9. Démarrage du logiciel de numérisation (Panoramo, DigiSewer, RPP, PanCam)
10. Démarrage de la fonction de recherche rapide de tronçons
11. Démarrage du générateur de rapports pour la création de tables interrogeables
12. Démarrage du WinCan Docu-Center pour l'impression de rapports télévisés de canalisations
13. Ouverture de la liste de tous les regards INSPECTÉS

4 Gestionnaire de projets

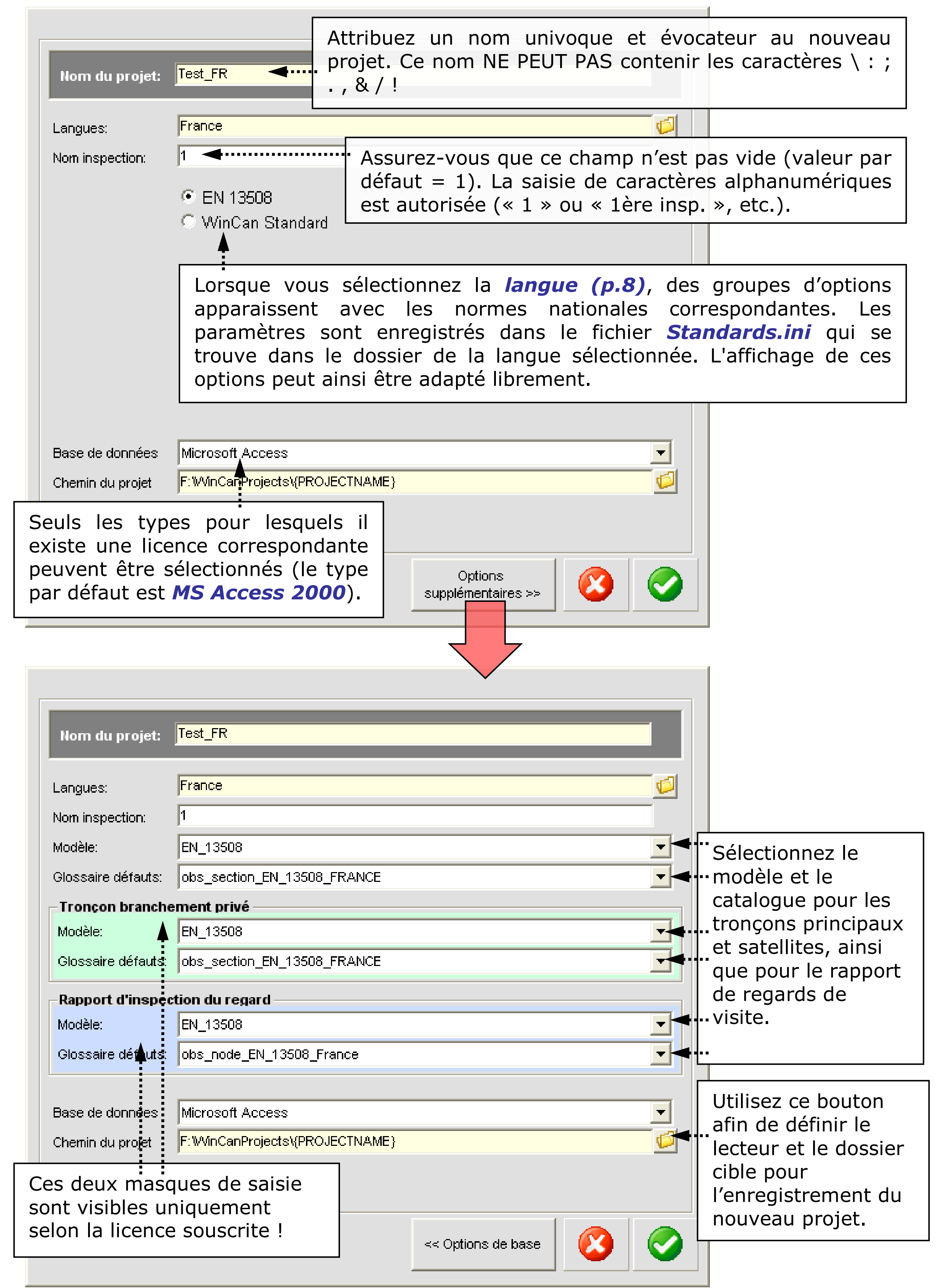
Après avoir démarré WinCan et entré le nom de d'utilisateur la fenêtre *Gestionnaire de projets* apparaît. Le Gestionnaire de projets répertorie tous les projets actifs, en indiquant le nom du projet (1) le répertoire principal (2), la langue (3) ainsi que le type de base de données (4) et le nom du serveur (5).

Les deux dernières rubriques (4 et 5) ne concernent pas l'utilisateur moyen, mais elles sont très utiles pour l'administrateur.



1. Création d'un nouveau projet (page 7)
2. Ajout d'un projet existant à la liste
3. Définition d'un dossier cible pour une copie de sauvegarde d'un projet existant
4. Suppression d'un projet (le projet N'EST PAS supprimé du disque dur)
5. Affectation d'un nouveau nom au projet sélectionné (dans ce cas, le projet NE DOIT PAS être chargé)
6. Établissement d'une liaison vers un projet sur le serveur
7. Suppression d'une liaison vers un projet sur le serveur
8. Fusion de plusieurs projets au sein d'un projet UNIQUE (voir la documentation sur les modules *Filtre* et *Réplicateur*)
9. Sélection et suppression automatique de tous les projets non valides (INVALID PROJECTS) de la liste

4.1 Création d'un nouveau projet

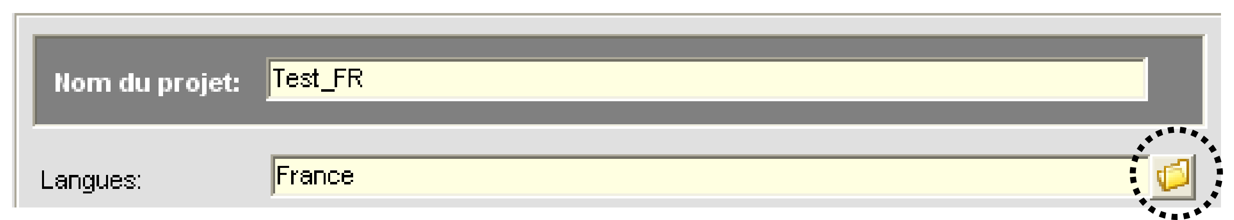




Important : Une fois validés, ces paramètres de projet NE PEUVENT PLUS être annulés ultérieurement ! Par conséquent, AVANT de commencer le travail proprement dit, vérifiez impérativement que vous utilisez le modèle et le catalogue APPROPRIÉS pour le projet concerné !

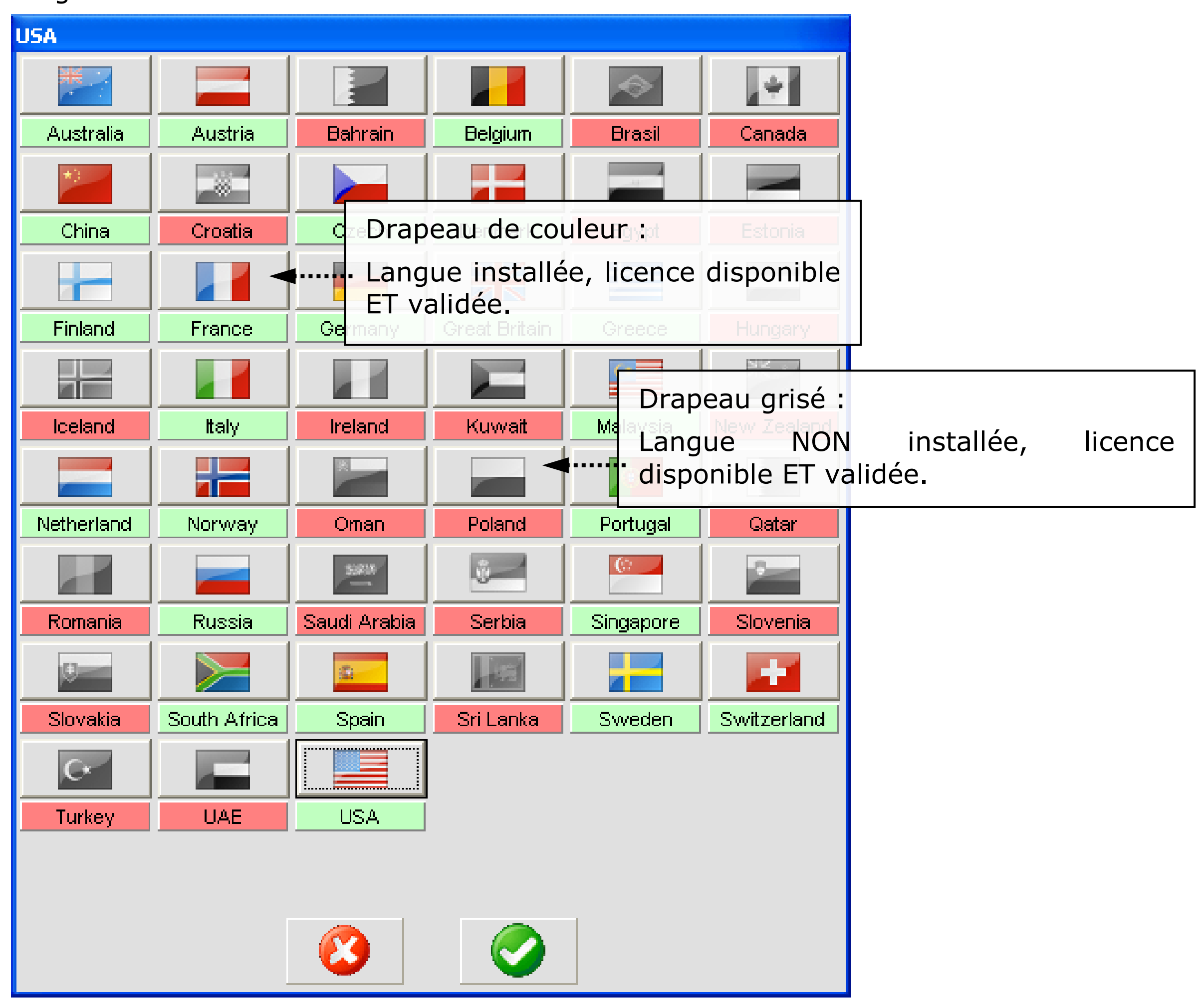
4.2 Langue (boîte de dialogue des pays)

La boîte de dialogue des langues ou des pays permet de paramétrer la langue du programme et donc de spécifier la norme d'inspections.



Pour certains pays (par exemple, Suisse, Belgique, etc.), il convient de sélectionner des ***sous-groupes de langues*** correspondant aux différentes langues nationales (par exemple, allemand, français, italien, néerlandais etc.).

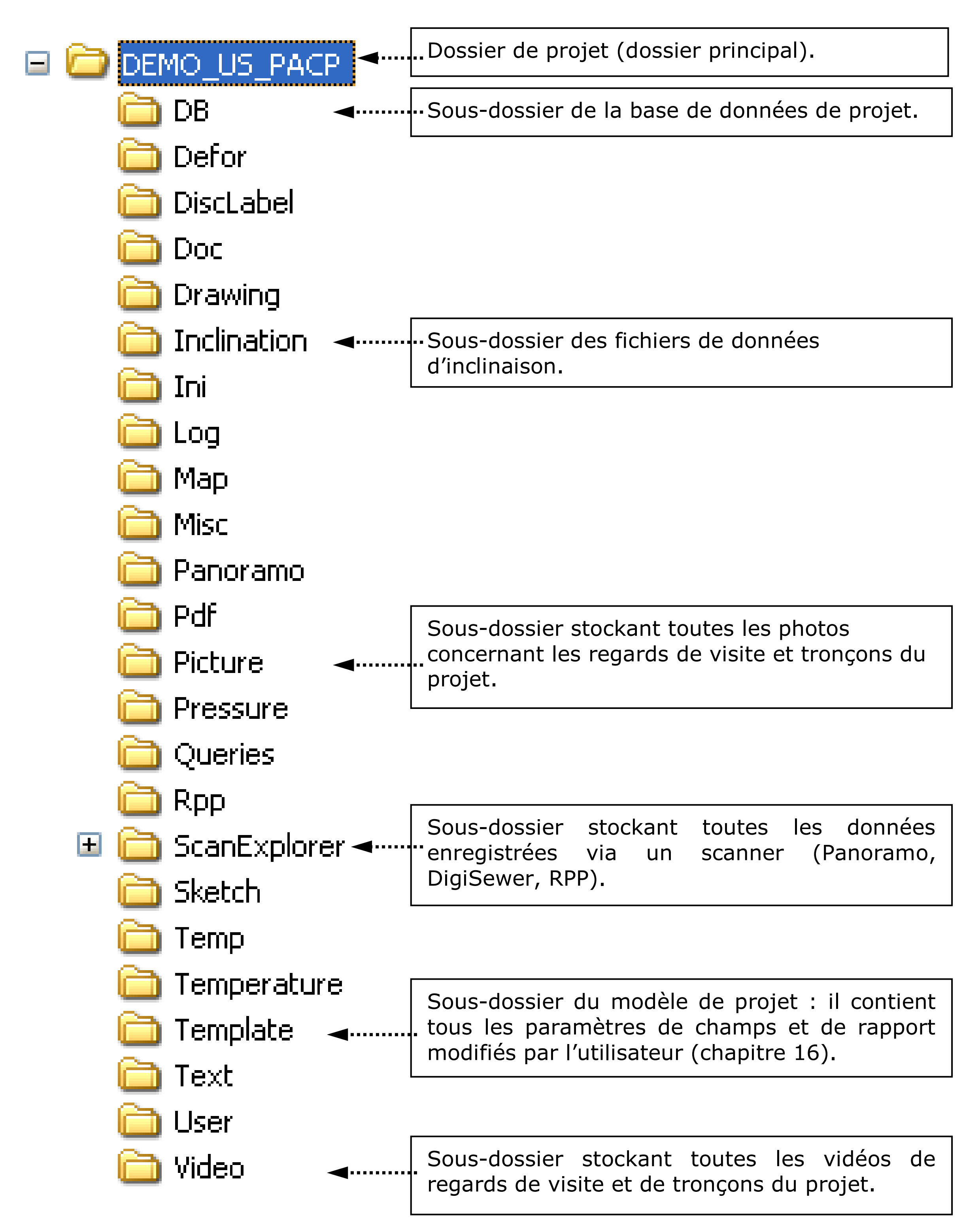
Seules les langues avec les licences (dongle) disponibles sont visibles dans la boîte de dialogue suivante. Par exemple, il n'existe pas encore de licence (dongle) pour le Bulgare :



Seules les langues pour lesquelles il existe également une licence (dongle) sont activées. Par ailleurs, il faut installer le paquet de langue correspondant ***(voir documentation «Administration du système », chapitre 5).***

4.3 Structure d'un projet WinCan8

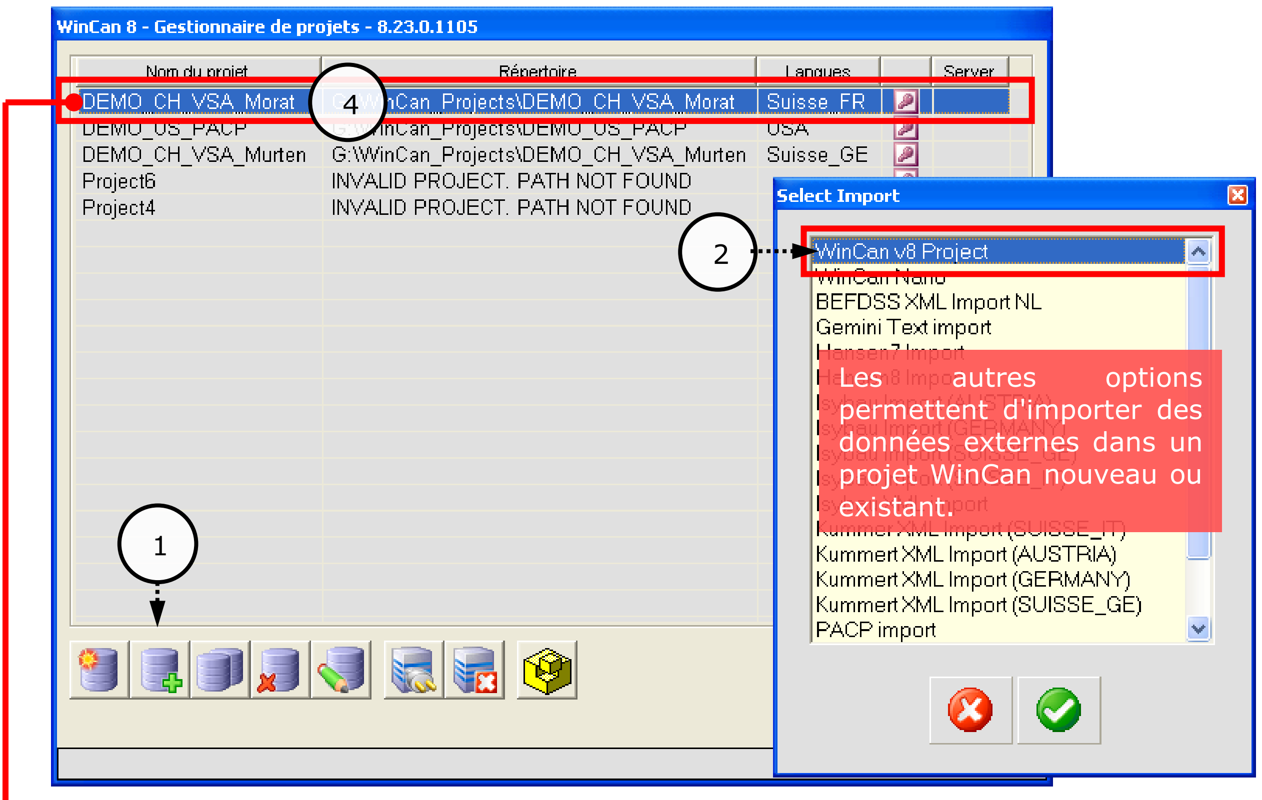
WinCan8 crée automatiquement un projet avec la structure prédéfinie dans le dossier cible dont vous avez, au préalable, spécifié le chemin (page 7). Les sous-dossiers importants d'un projet WinCan sont décrits ci-après :



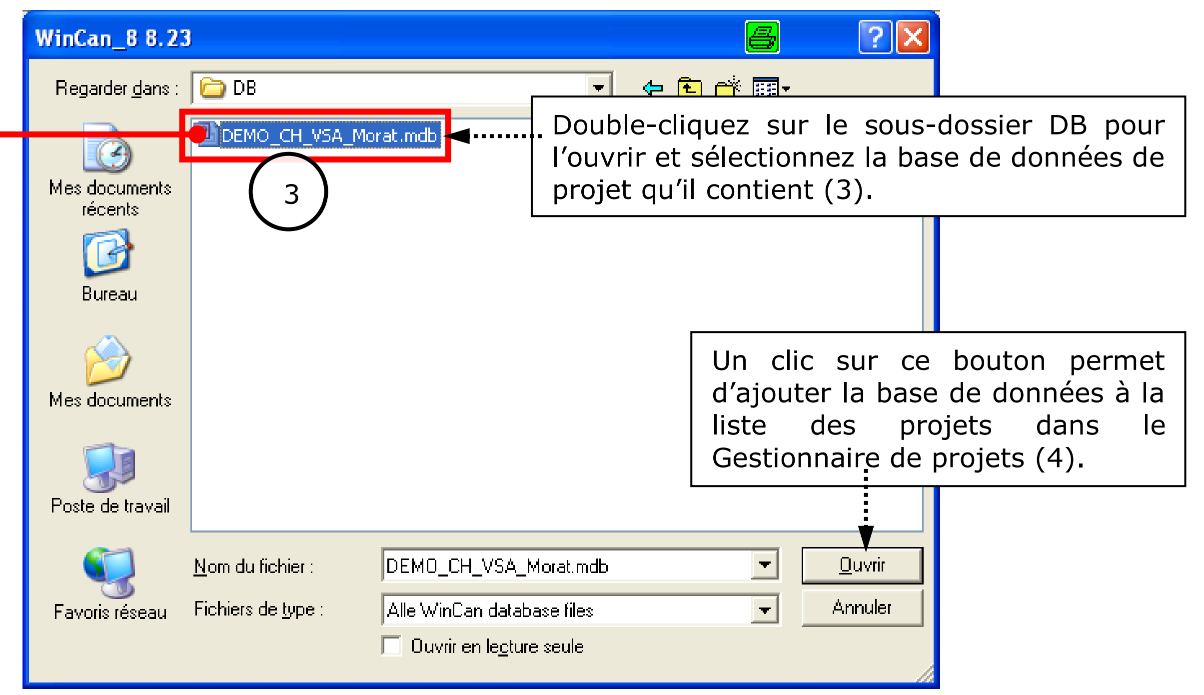
Il est fortement conseillé de créer deux partitions sur le disque dur : le lecteur C:\ (env. 100 Go) est réservé à l'installation du système d'exploitation et des applications (par ex., WinCan8), tandis que le lecteur D:\ (ou E:\) sert à stocker les projets WinCan.

4.4 Importation de projets externes (liaison)

Démarrez WinCan8 et cliquez sur l'icône correspondante (1) dans le Gestionnaire de projets. Sélectionnez la première entrée dans la boîte de dialogue Select import [Sélectionner l'importation] (2) :



Au moyen de la boîte de dialogue ci-dessous, recherchez les lecteurs qui contiennent le dossier de projet. Double-cliquez sur celui-ci pour l'ouvrir et afficher tous les sous-dossiers de projet :

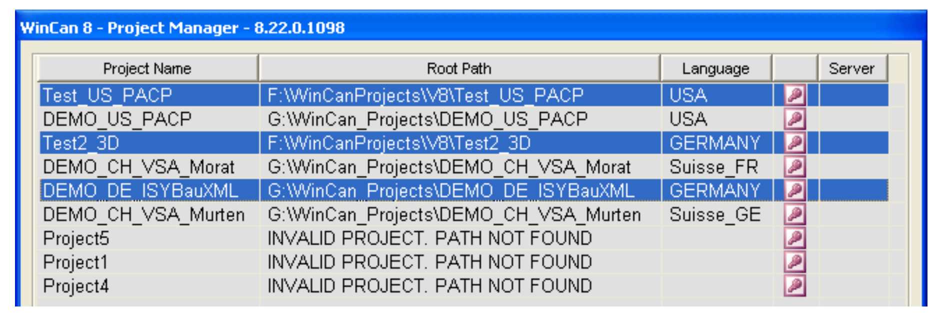




Remarque : Lors de la liaison d'un projet, il convient de vérifier que la langue et la norme nationale employées ont bien été installées, et que les licences (dongle) requises sont disponibles et valides, faute de quoi le projet ne pourra pas être ouvert ni modifié.

4.5 Sélectionner et supprimer des projets 

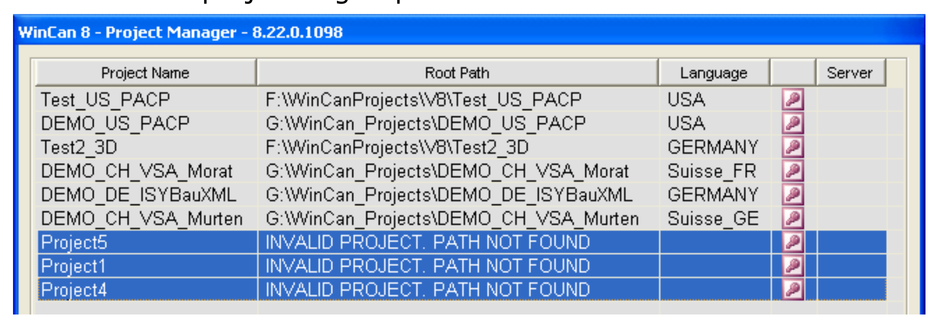
Maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les projets à supprimer.



WinCan 8 - Project Manager - 8.22.0.1098

Project Name	Root Path	Language		Server
Test_US_PACP	F:\WinCanProjects\V8\Test_US_PACP	USA		
DEMO_US_PACP	G:\WinCan_Projects\DEMO_US_PACP	USA		
Test2_3D	F:\WinCanProjects\V8\Test2_3D	GERMANY		
DEMO_CH_VSA_Morat	G:\WinCan_Projects\DEMO_CH_VSA_Morat	Suisse_FR		
DEMO_DE_ISYBauXML	G:\WinCan_Projects\DEMO_DE_ISYBauXML	GERMANY		
DEMO_CH_VSA_Murten	G:\WinCan_Projects\DEMO_CH_VSA_Murten	Suisse_GE		
Project5	INVALID PROJECT. PATH NOT FOUND			
Project1	INVALID PROJECT. PATH NOT FOUND			
Project4	INVALID PROJECT. PATH NOT FOUND			

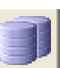
Cliquez sur le premier projet d'un groupe, maintenant la touche MAJ enfoncée et cliquez sur le dernier projet du groupe :



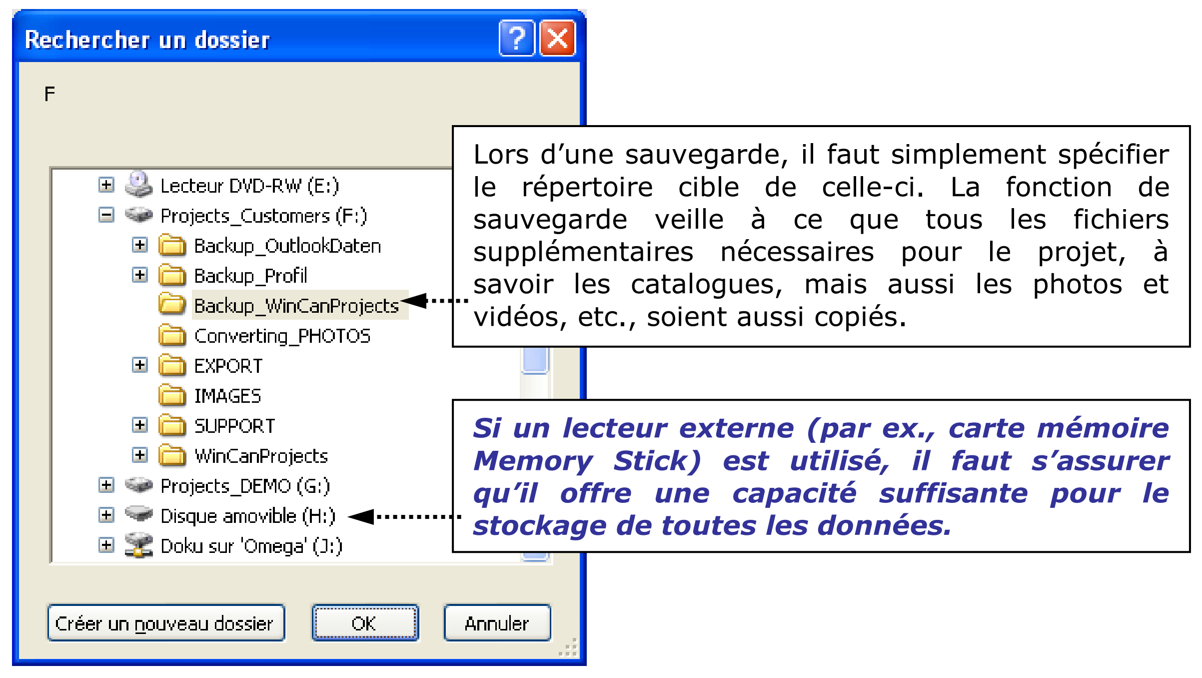
WinCan 8 - Project Manager - 8.22.0.1098

Project Name	Root Path	Language		Server
Test_US_PACP	F:\WinCanProjects\V8\Test_US_PACP	USA		
DEMO_US_PACP	G:\WinCan_Projects\DEMO_US_PACP	USA		
Test2_3D	F:\WinCanProjects\V8\Test2_3D	GERMANY		
DEMO_CH_VSA_Morat	G:\WinCan_Projects\DEMO_CH_VSA_Morat	Suisse_FR		
DEMO_DE_ISYBauXML	G:\WinCan_Projects\DEMO_DE_ISYBauXML	GERMANY		
DEMO_CH_VSA_Murten	G:\WinCan_Projects\DEMO_CH_VSA_Murten	Suisse_GE		
Project5	INVALID PROJECT. PATH NOT FOUND			
Project1	INVALID PROJECT. PATH NOT FOUND			
Project4	INVALID PROJECT. PATH NOT FOUND			

Les deux processus permettent de sélectionner PLUSIEURS projets et de les supprimer en une SEULE étape.

4.6 Sauvegarde d'un projet («back up») 

Cette fonction permet de réaliser une sauvegarde du projet sélectionné. Cette dernière peut ensuite être transférée d'un ordinateur à l'autre et, de là, être de nouveau liée dans le Gestionnaire de projets.



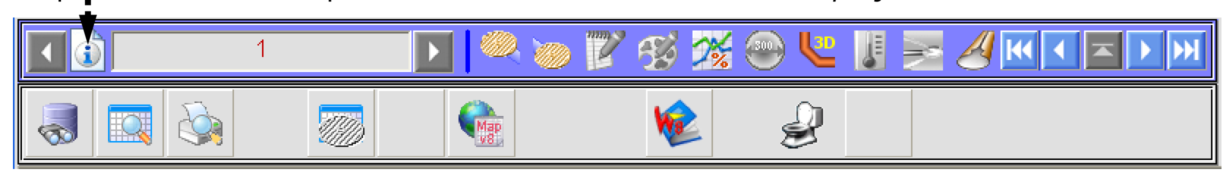
Lors d'une sauvegarde, il faut simplement spécifier le répertoire cible de celle-ci. La fonction de sauvegarde veille à ce que tous les fichiers supplémentaires nécessaires pour le projet, à savoir les catalogues, mais aussi les photos et vidéos, etc., soient aussi copiés.

Si un lecteur externe (par ex., carte mémoire Memory Stick) est utilisé, il faut s'assurer qu'il offre une capacité suffisante pour le stockage de toutes les données.

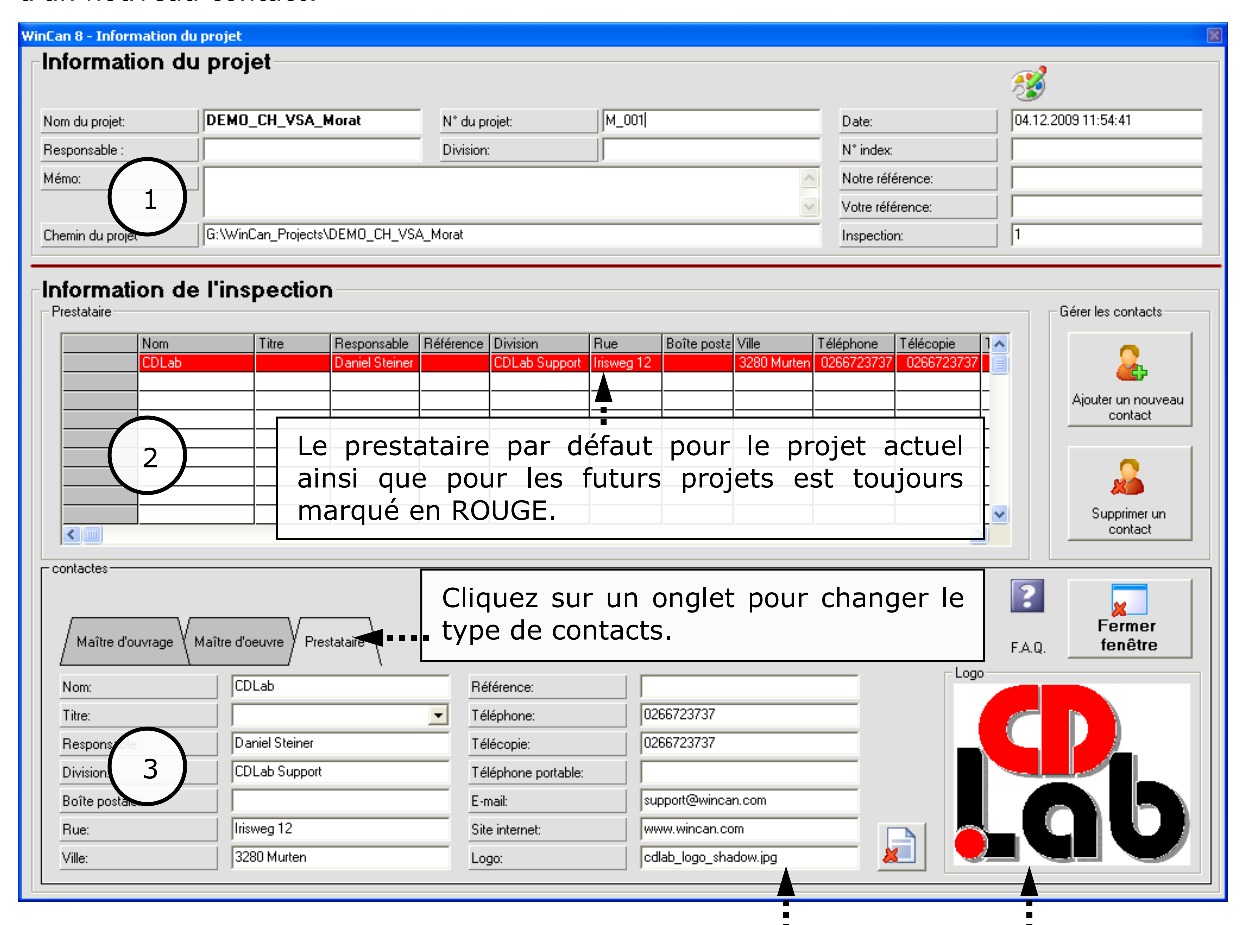
Remarque: Cette fonction de sauvegarde permet uniquement de sauvegarder des projets sur l'ordinateur local. Il est impossible de l'utiliser pour sauvegarder des bases de données serveur ou des projets distants. 

5 Informations du projet et de l'inspection

Cliquez sur cette icône pour ouvrir la fenêtre *Information du projet*.



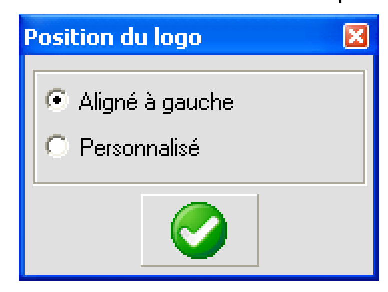
La zone ***Information du projet*** (1) dans la partie supérieure de la fenêtre, affiche des champs de données concernant l'ensemble du projet. Dans la partie centrale (2) de la fenêtre apparaît la liste des contacts disponibles pour le type de contacts actuellement sélectionné. La zone Contacts (3), dans la partie inférieure de la fenêtre, contient des zones de texte qui permettent de modifier le contact sélectionné ou de saisir les données d'un nouveau contact:



Double-cliquez dans la zone où est affiché le logo ou dans la zone de texte où apparaît le nom de fichier du logo.

La fenêtre Windows ***« choix logo du prestataire »*** s'affiche alors. Sélectionnez dans cette dernière le logo voulu.

Sélectionnez ensuite la position voulue et cliquez sur le bouton de validation:



Administration des contacts :



Accédez à l'onglet ***maître d'ouvrage, responsable du projet ou prestataire***. Cliquez sur ce bouton dans la zone Contacts pour saisir les données d'un nouveau contact.



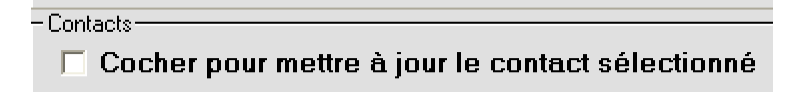
Cliquez ensuite sur le bouton Enregistrer pour enregistrer le nouveau contact....



… ou sur Annuler pour annuler les modifications

Modification d'un contact :

Sélectionnez d'abord un contact dans la liste. Activez ensuite cette fonction:



Le contact est mis en évidence en vert.

Puis désactivez la case à cocher.



Les modifications sont validées



Pour sélectionner un contact pour le projet actuel, sélectionnez-le d'abord dans la partie centrale de la fenêtre, puis cliquez sur **Enregistrer contact**. (Alternative : double-cliquez sur le nom du contact).



Pour enregistrer un prestataire par défaut, sélectionnez-le d'abord dans la partie centrale de la fenêtre et cliquez sur **Enregistrer contact**, puis sur Prestataire par défaut. Le prestataire est mis en évidence en rouge.



Pour supprimer un contact, sélectionnez le contact concerné, puis cliquez sur le bouton Supprimer un contact.



Pour supprimer un contact dans le projet en cours.



Cliquez sur ce bouton pour rajouter un contact récemment supprimé dans le fichier d'adresses.

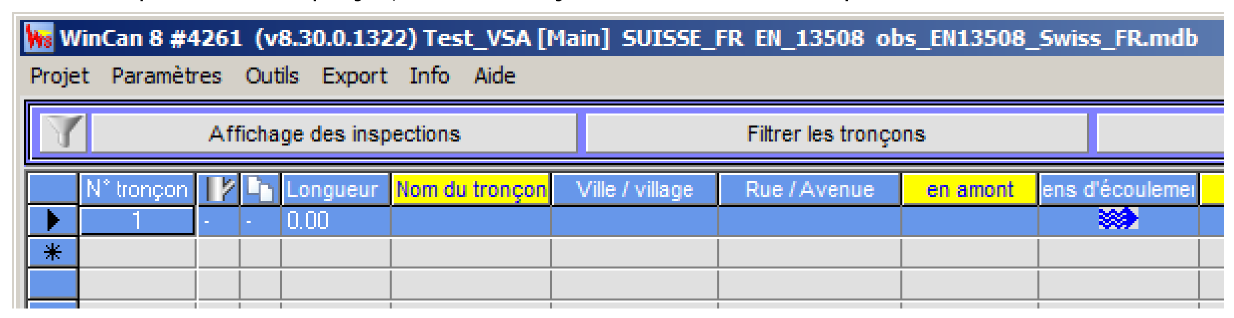


Pour ouvrir la documentation afin de vous aider.

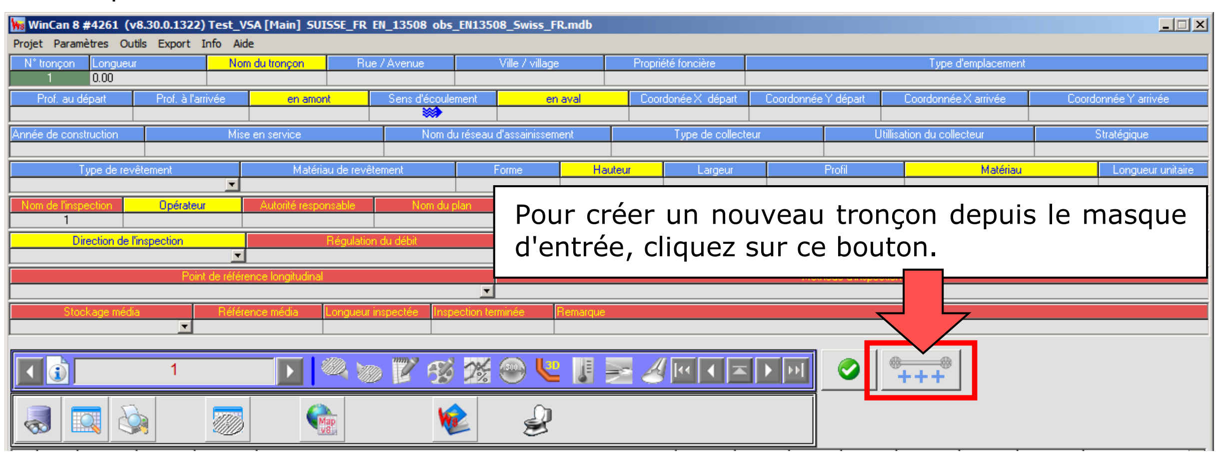
6 Zone du tronçon

6.1 Créer un nouveau tronçon

Pour chaque nouveau projet, le 1er tronçon s'ouvre automatiquement.

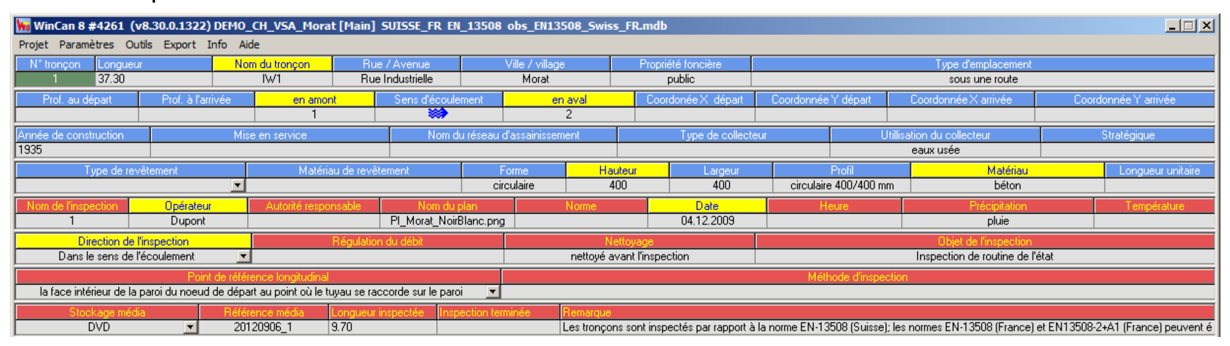


Un double clic dans la première colonne entraîne l'ouverture d'un masque dans lequel vous pouvez afficher et modifier l'en-tête de tous les champs de tronçons et tous les champs d'inspections. Pour créer un tronçon, double-cliquez sur le champ vide suivant dans la première colonne.

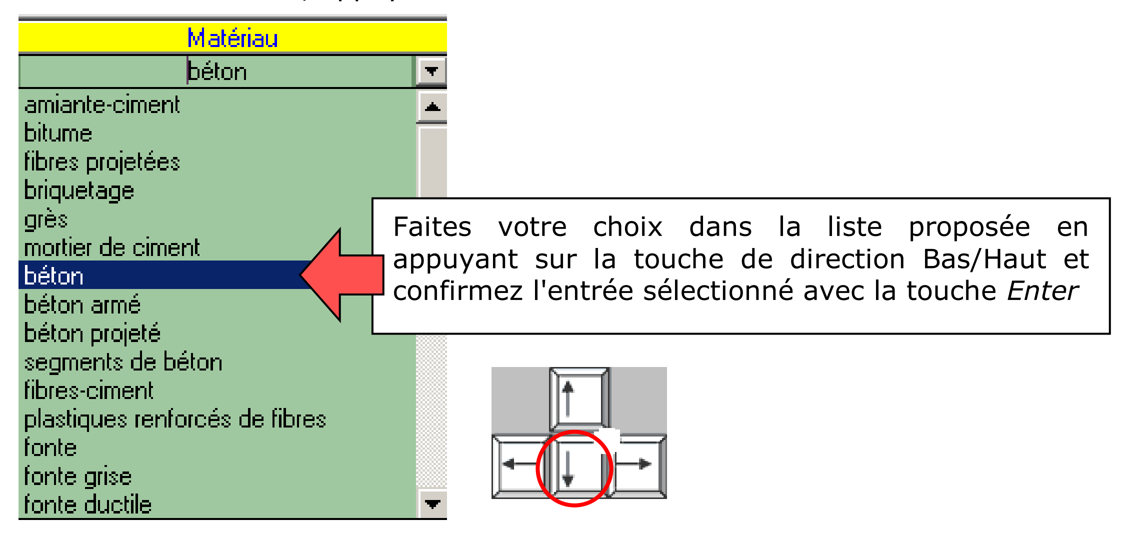


6.2 Enregistrer les données du tronçon

L'en-tête du tronçon permet de saisir les données du tronçon concerné. Utilisez la touche de tabulation ou la souris pour passer au champ suivant. Vous pouvez insérer automatiquement la date du jour ou l'heure actuelle dans les champs *Date* et *Heure* en double-cliquant.

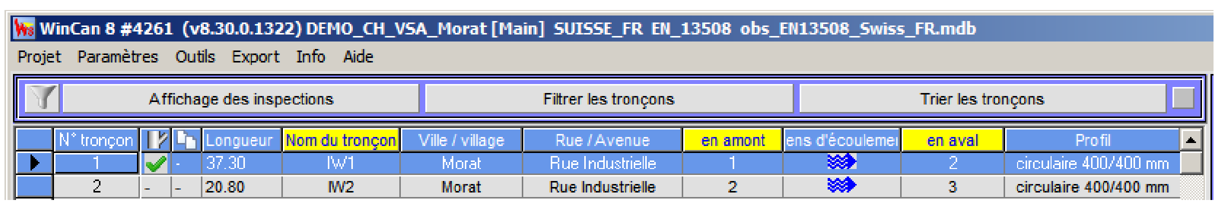


Pour certains champs, notamment le champ *Matériau*, une liste de valeurs prédéfinies est déjà disponible. Pour ouvrir ces listes, appuyez sur la touche *Alt* du clavier et, tout en la maintenant enfoncée, appuyez sur la touche de direction Bas:

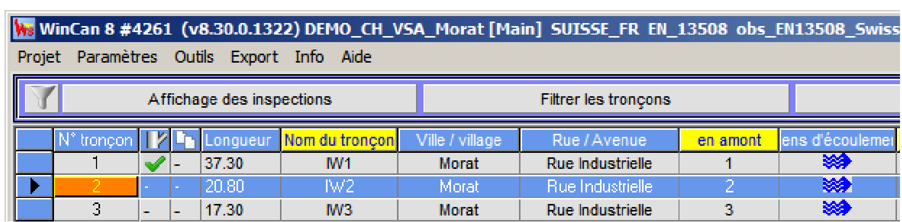


6.3 Les champs obligatoires

Les champs du masque d'entrée apparaissent en BLEU (champs de tronçons) et en ROUGE (champs d'inspections et champs d'observations). Les champs obligatoires sont affichés en jaune.

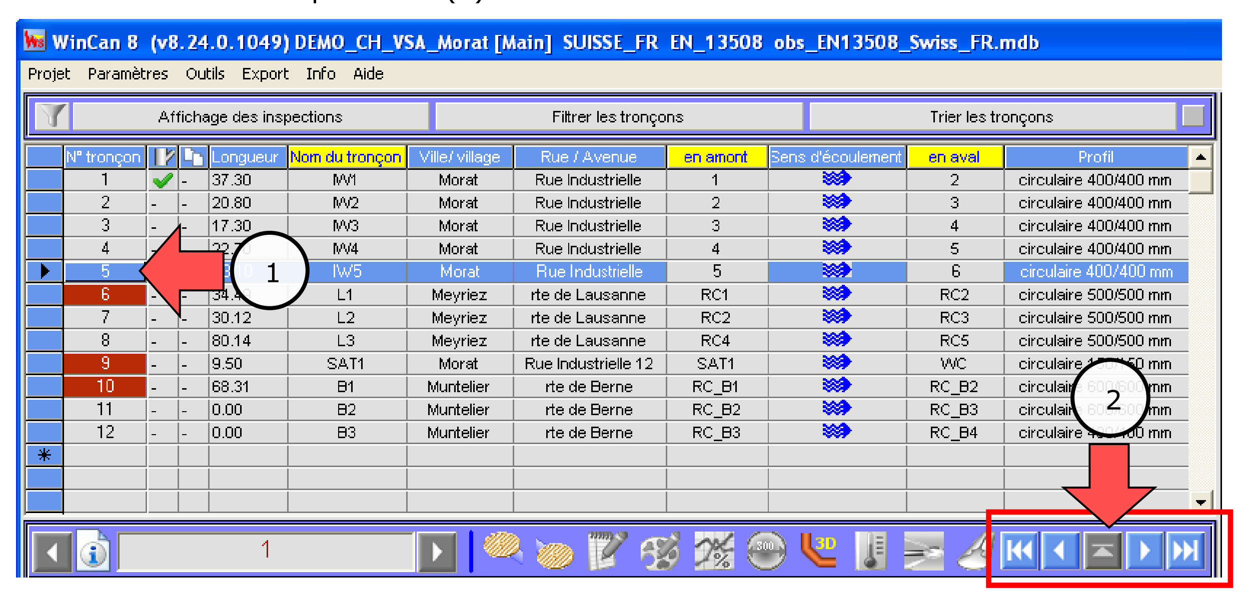


Lorsque ces champs ne sont pas remplis, le numéro de tronçon apparaît en orange.



6.4 Ouvrir un tronçon existant

Pour éditer et traiter les données d'un tronçon, double-cliquez sur le numéro correspondant. La navigation parmi les tronçons se fait le plus simplement en cliquant sur les boutons correspondants (2):



Le fonctionnement des boutons de navigation est expliqué ci-après:

Sélectionner le premier tronçon dans le projet actuel.

Retour au tronçon précédent.

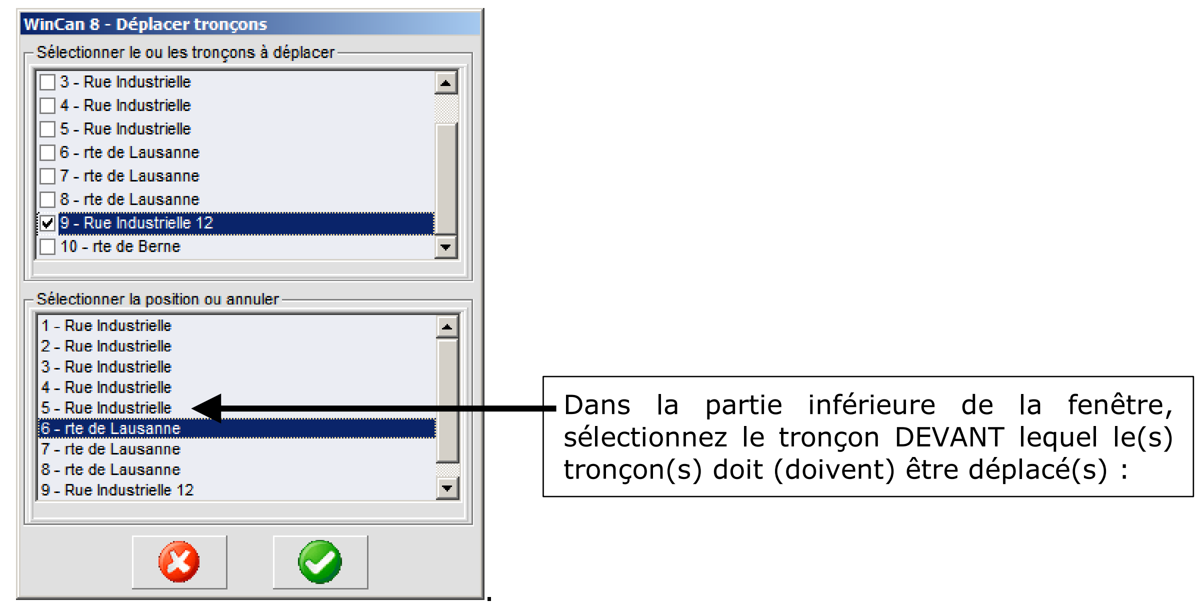
Aller sur le branchement privé correspondant depuis un tronçon principal d'inspection à l'aide d'une caméra satellite.

Avancer au tronçon suivant.

Sélectionner le dernier tronçon dans le projet actuel

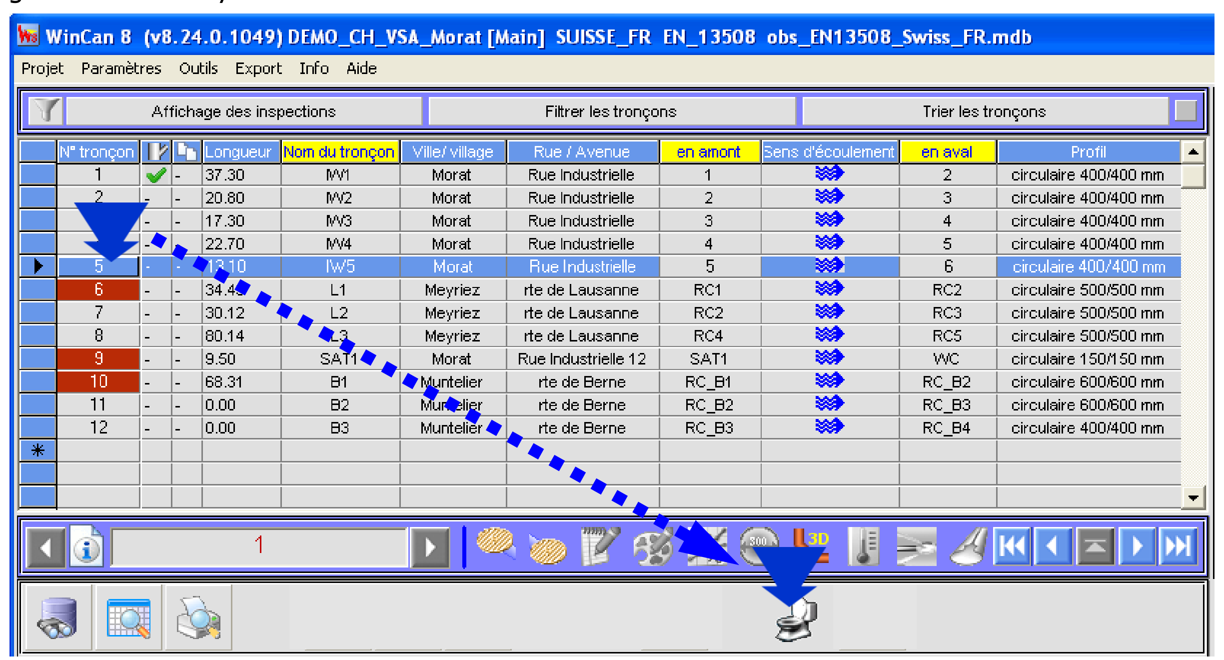
6.5 Déplacer des tronçons

Utilisez pour cela la commande de menu *Outils, Déplacer plusieurs tronçons.* Dans la partie supérieure de la fenêtre, sélectionnez le(s) tronçon(s) à déplacer:

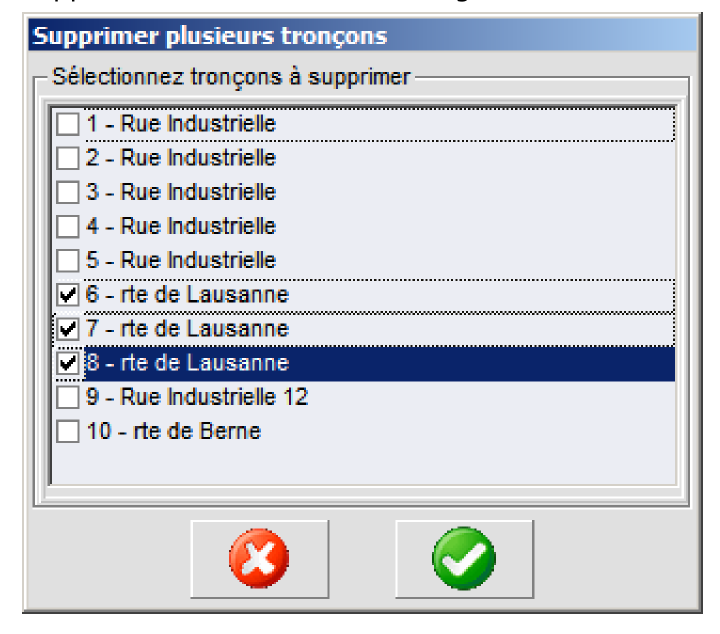


6.6 Supprimer des tronçons

Pour supprimer un tronçon **singulier**, cliquez sur le numéro de tronçon et faites-le glisser vers le symbole de WC:



Pour supprimer **plusieurs** tronçons dans un seul processus de travail sélectionnez la commande de menu *Outils, supprimer plusieurs tronçons.* Cochez ensuite les tronçons à supprimer dans la boîte de dialogue ci-dessous et confirmez avec le bouton vert :

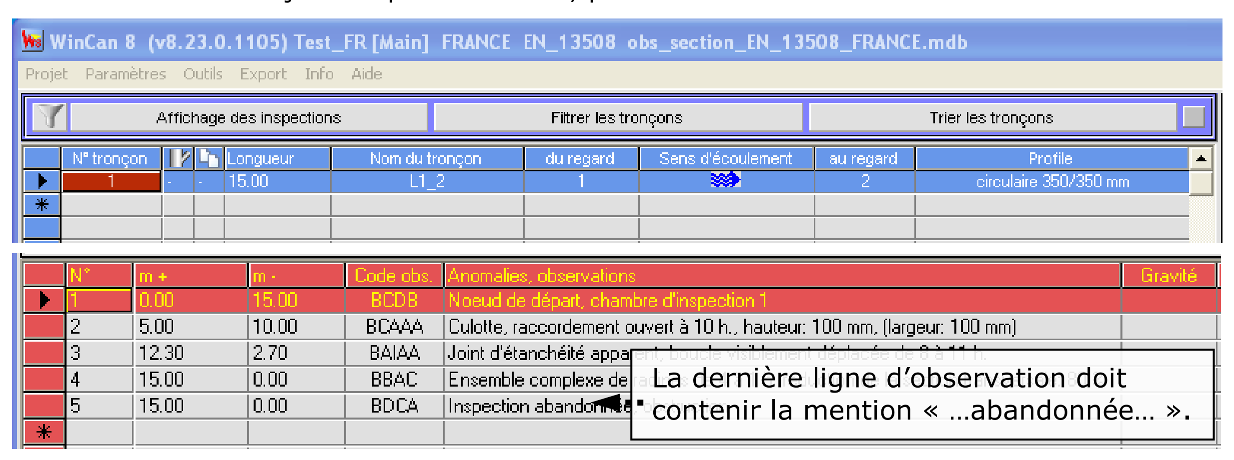


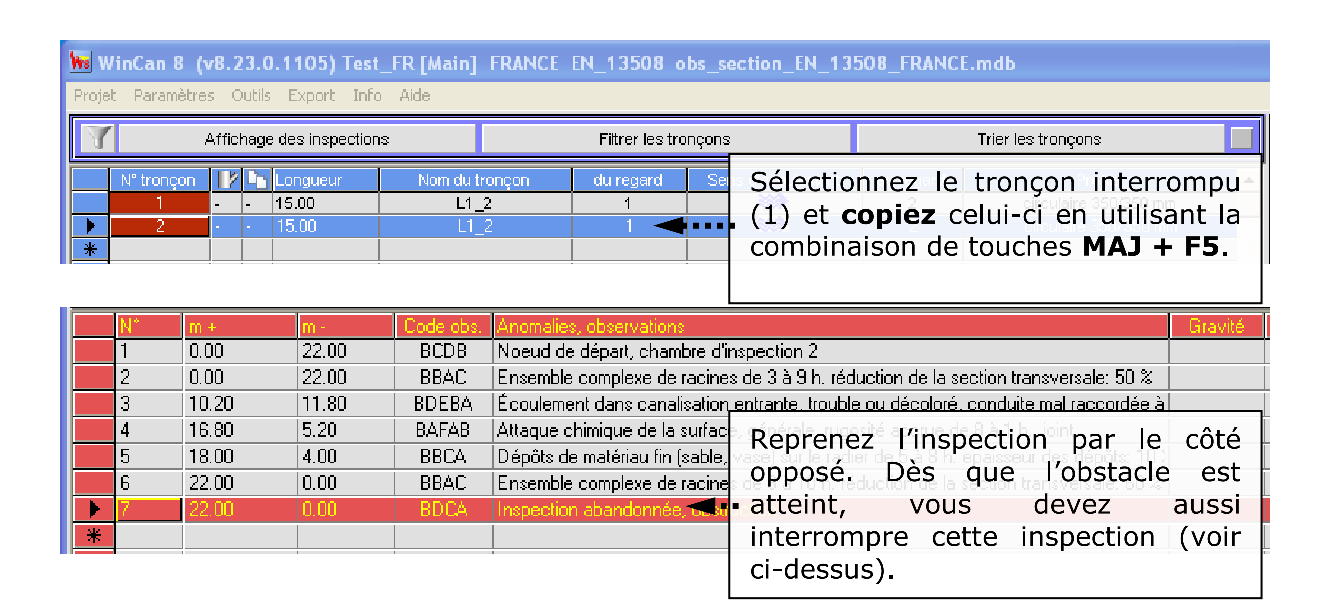
IMPORTANT :

Une fois supprimé ces **tronçons** ainsi que les **observations**, **séquences vidéo** et **photos** correspondantes ne peuvent plus être récupérés et sont définitivement perdus!

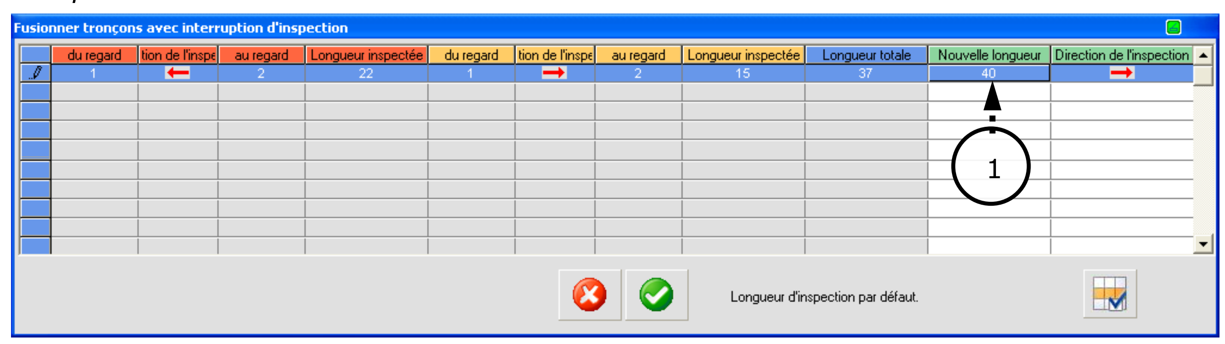
6.7 Fusion de tronçons avec interruption d'inspection

Si, pendant la progression dans la canalisation, la caméra rencontre un obstacle insurmontable, vous devez interrompre l'inspection et la reprendre par le côté opposé. Il en résulte 2 « tronçons interrompus », que vous pouvez, au final, fusionner afin de reconstituer un tronçon unique. Pour cela, procédez de la manière suivante :



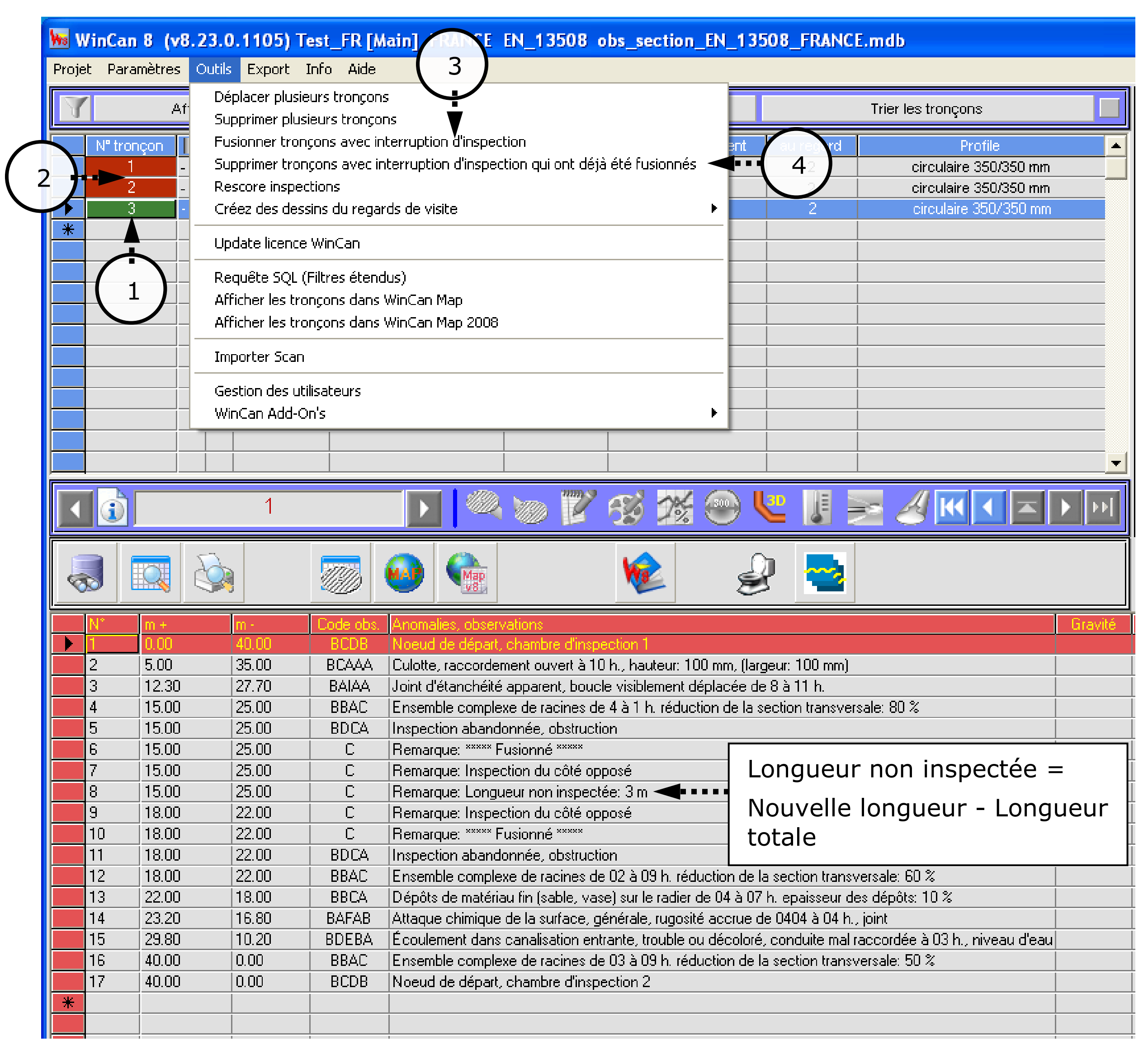


Sélectionnez la commande de menu « *Outils → Fusionner tronçons avec interruption d'inspection* ».



Double-cliquez dans la zone « *Nouvelle longueur (1)* », afin de reprendre la longueur totale calculée des sections de tronçon interrompues OU saisissez la longueur effective du tronçon (si elle est connue à partir des plans).

Les tronçons fusionnés apparaissent en vert (1), tandis que les tronçons interrompus ont une couleur rouge foncé (2). Si vous sélectionnez de nouveau la même commande de menu (3), les tronçons déjà fusionnés ne seront plus visibles dans la boîte de dialogue ci-dessus.



Sélectionnez ensuite la commande de menu correspondante (4), afin de supprimer les tronçons déjà fusionnés.

7 Anomalies / observations

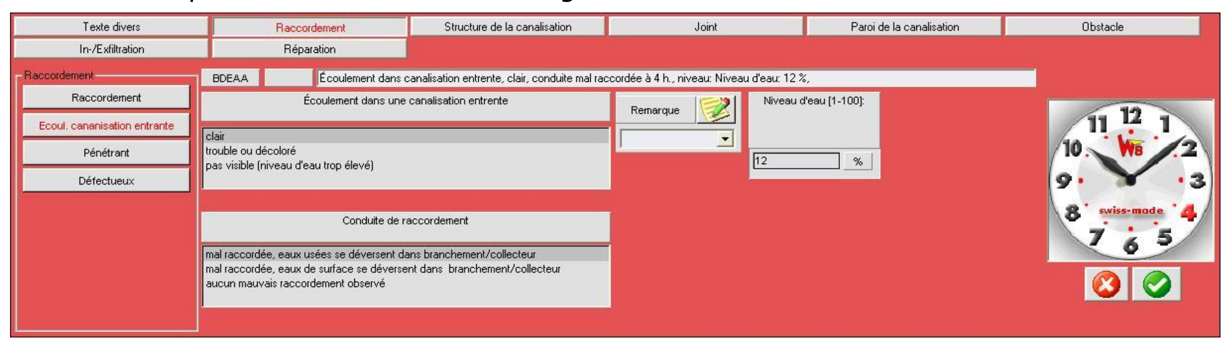
7.1 Saisir les anomalies

Pour chaque nouveau tronçon, les données qui correspondent à la première observation doivent avoir été précédemment enregistrées.



N°	m +	m -	Code obs.	Anomalies, observations	Gravité
1	0.00	0.00			

Un double clic dans le champ «anomalies, observations» ouvre la fenêtre du glossaire des défauts. Pour saisir d'autres observations, un double-clique sur la prochaine ligne dans le champ «N°» ouvre à nouveau le glossaire.



Sélectionnez dans la fenêtre l'observation souhaitée et confirmez par un clic sur l'icône . Aussi longtemps que cette icône reste invisible les informations requises n'ont pas encore été introduites.

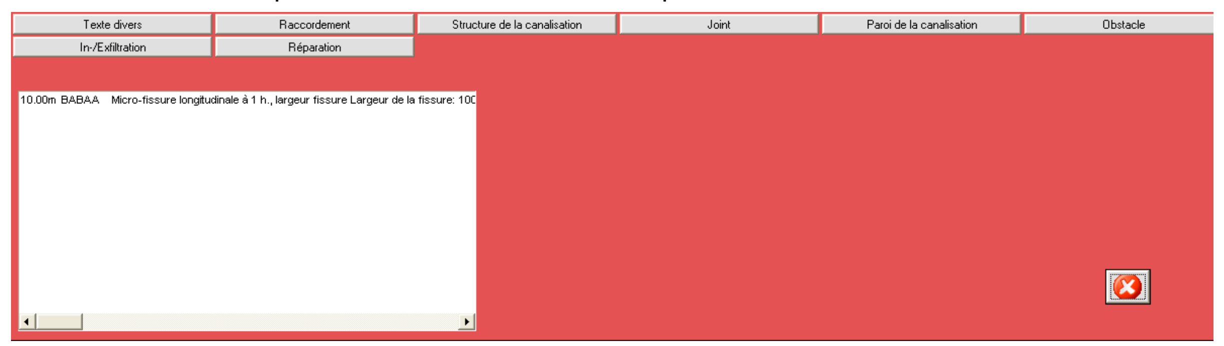
- Si l'horloge est affichée, vous pouvez sélectionner une position des aiguilles (par exemple, 3 heures) ou un intervalle (par exemple, 5-7 heures) pour la position exacte de l'anomalie à afficher. Pour sélectionner une position des aiguilles, cliquez sur le chiffre approprié. Pour sélectionner une plage, cliquez successivement sur deux positions des aiguilles dans le sens horaire.
- Certaines observations exigent la saisie de cette position ou de cette zone.
- Si d'autres champs de paramètres sont visibles, vous pouvez/devez également les remplir. Certaines observations exigent impérativement l'introduction de paramètres.

Certaines observations peuvent être définies comme des anomalies de tronçon. Dans ces observations, vous pouvez indiquer les positions du compteur dans les anomalies de tronçon avec ***début*** et ***fin.*** Les observations qui qualifient le début d'une anomalie de tronçon sont affichées en orange jusqu'à ce que le texte de l'anomalie affiché automatiquement soit à nouveau sélectionné (voir ci-dessous).



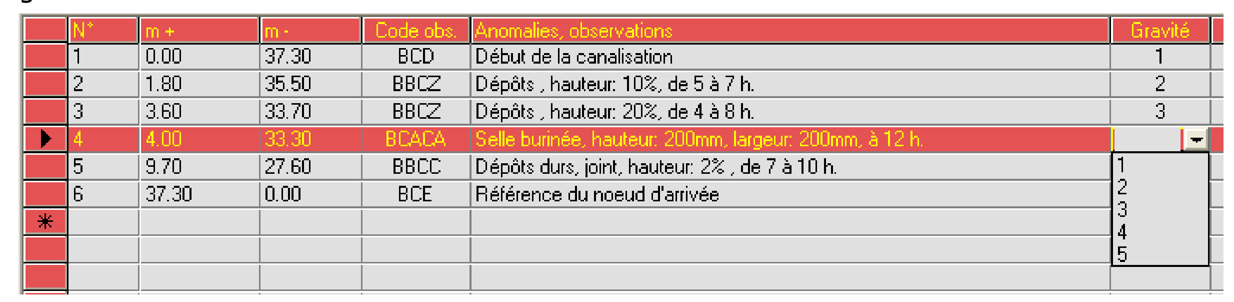
N°	m +	m -	Code obs.	Anomalies, observations
1	0.00	10.00	BCDA	Noeud de départ, regard de visite 1
2	10.00	0.00	BABAA	Micro-fissure longitudinale à 1 h., largeur fissure Largeur de la fissure: 100 mm, Début

Lorsqu'un ***début*** a été défini, une observation créée automatiquement apparaît pour la ***fin de l'anomalie*** lors de la saisie de l'observation suivante dans la fenêtre de sélection. D'autres anomalies peuvent être définies avant que celle-ci ne soit utilisée.



7.2 Introduire le niveau de gravité de l'anomalie

Dans le champ *Gravité* du masque de saisie des observations, vous pouvez également spécifier la gravité de l'anomalie. Cliquez sur la flèche pour ouvrir la liste des niveaux de gravité :

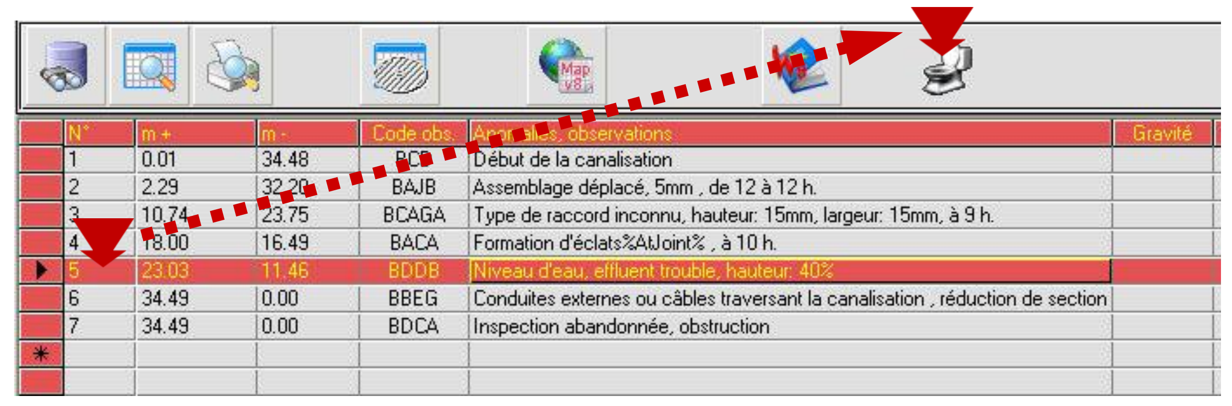


N°	m +	m -	Code obs.	Anomalies, observations	Gravité
1	0.00	37.30	BCD	Début de la canalisation	1
2	1.80	35.50	BBCZ	Dépôts , hauteur: 10%, de 5 à 7 h.	2
3	3.60	33.70	BBCZ	Dépôts , hauteur: 20%, de 4 à 8 h.	3
4	4.00	33.30	BCACA	Selle burinée, hauteur: 200mm, largeur: 200mm, à 12 h.	
5	9.70	27.60	BBCC	Dépôts durs, joint, hauteur: 2% , de 7 à 10 h.	
6	37.30	0.00	BCE	Référence du noeud d'arrivée	

Les observations avec un niveau de gravité associé seront imprimées en couleur sur votre rapport d'inspection (voir page 47).

7.3 Supprimer une anomalie

Pour supprimer une observation, cliquez sur le numéro de l'anomalie, faites-le glisser en maintenant le bouton de la souris enfoncé vers le symbole WC et relâchez le bouton:



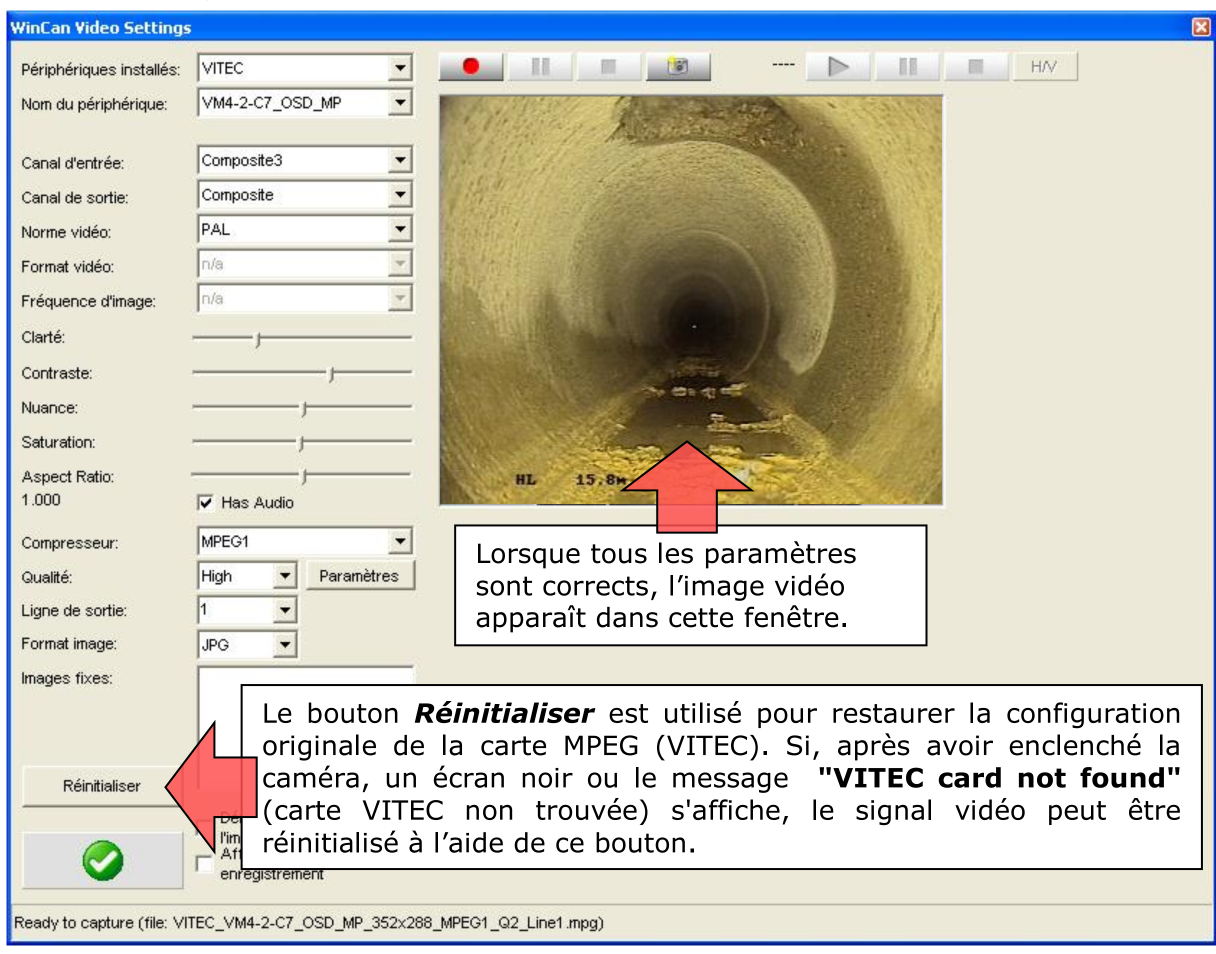
N°	m +	m -	Code obs.	Anomalies, observations	Gravité
1	0.01	34.48	BCD	Début de la canalisation	
2	2.29	32.20	BAJB	Assemblage déplacé, 5mm , de 12 à 12 h.	
3	10.74	23.75	BCAGA	Type de raccord inconnu, hauteur: 15mm, largeur: 15mm, à 9 h.	
4	18.00	16.49	BACA	Formation d'éclats%AtJoint% , à 10 h.	
5	23.03	11.46	BDDB	Niveau d'eau, effluent trouble, hauteur: 40%	
6	34.49	0.00	BBEG	Conduites externes ou câbles traversant la canalisation , réduction de section	
7	34.49	0.00	BDCA	Inspection abandonnée, obstruction	

Vous pouvez également supprimer une observation en la sélectionnant et en appuyant sur la touche ***SUPPR***.

8 Vidéo en direct

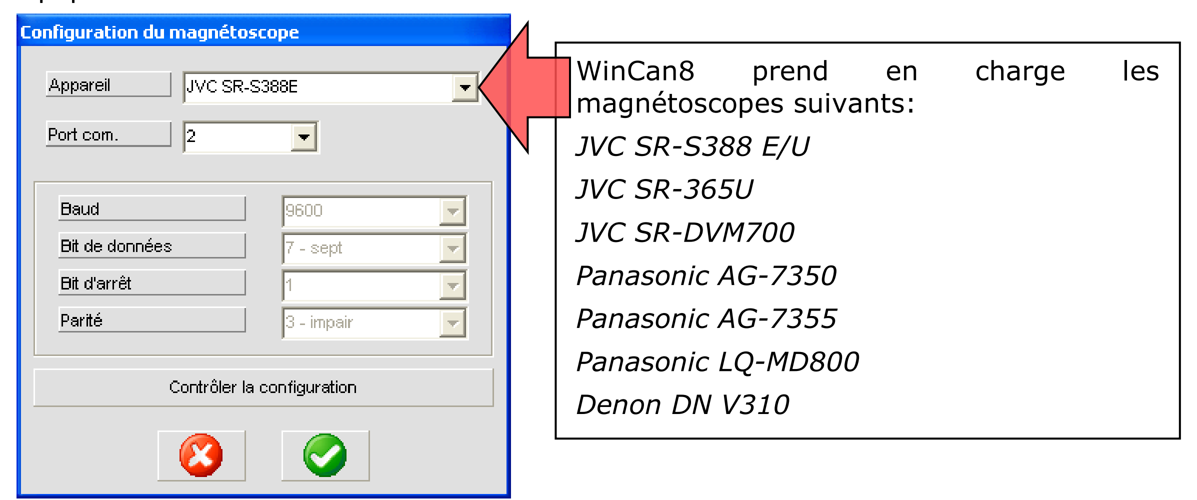
Pour enregistrer une image vidéo en direct, une carte d'acquisition vidéo (carte PCI interne ou outil externe USB) doit être installée. La source vidéo peut être une caméra, un magnétoscope ou un autre équipement capable de produire un signal vidéo.

Cliquez sur le bouton pour ouvrir la fenêtre des paramètres vidéo. Il est possible de tester les enregistrements vidéo et photos à l'aide des boutons ci-dessous:



9 Paramètres du magnétoscope

Sélectionnez l'option de menu **«Paramètres → Magnétoscope»** et configurez votre équipement.



10 Fenêtre d'affichage des vidéos et des photos

La fenêtre d'affichage des vidéos est située dans la fenêtre principale WinCan en haut à droite. Lorsque la caméra est déclenchée le logo WinCan est affiché par défaut dans cette fenêtre:

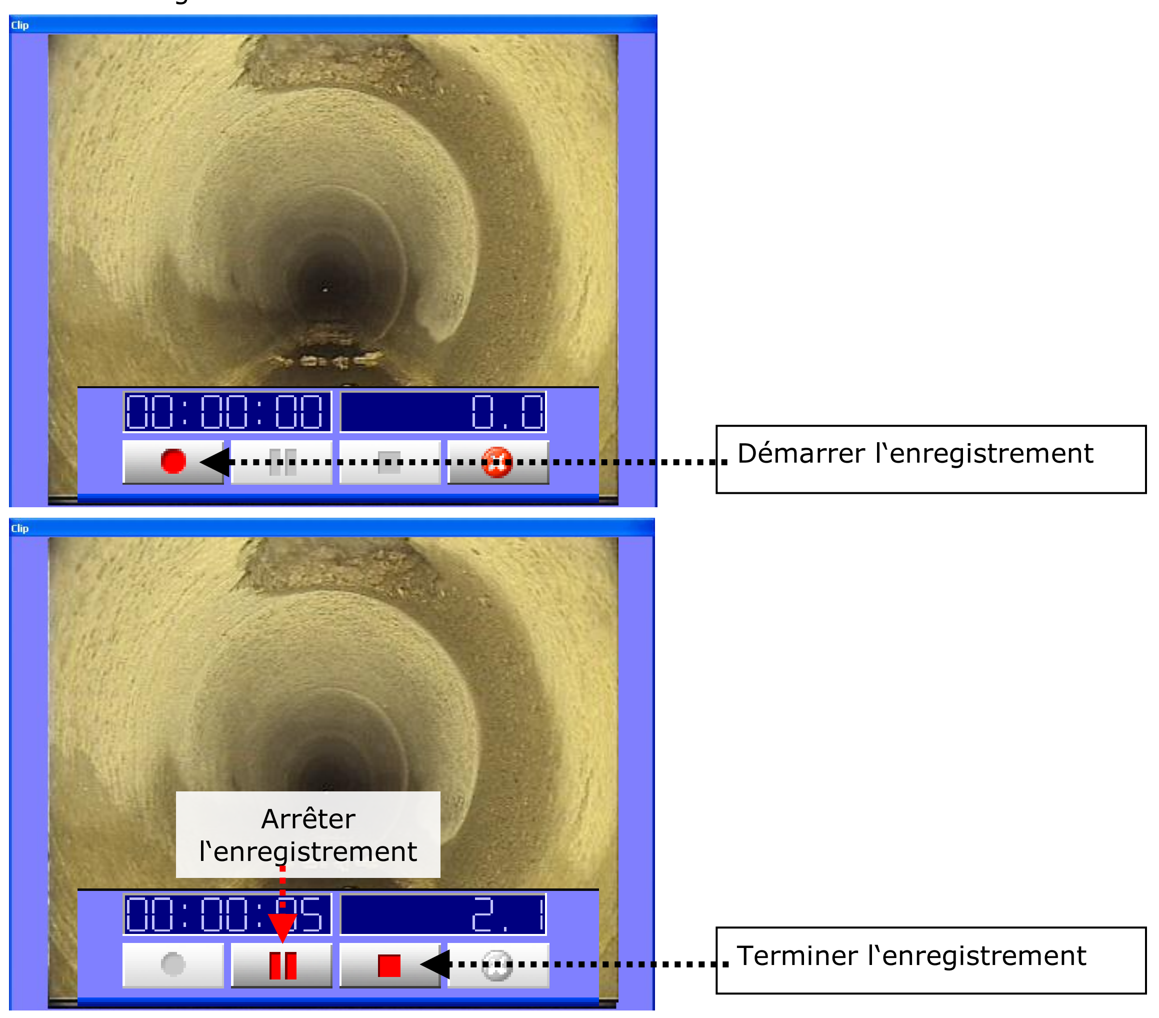


Cette fenêtre vous permet d'afficher le contenu de média différents comme par exemple…

- Affichage de l'image TV en direct de la caméra
- Affichage d'une séquence vidéo enregistrée par la télécamera.
- Affichage d'une séquence vidéo enregistrée par une caméra numérique externe et ensuite importée dans le projet WinCan actuel.
- Affichage d'une séquence vidéo enregistré sur une cassette VHS.
- Affichage d'une photo prise directement par la télécamera.
- Affichage d'une photo prise par une caméra externe (ex. caméra de poche) et ensuite importé dans le projet WinCan actuel.

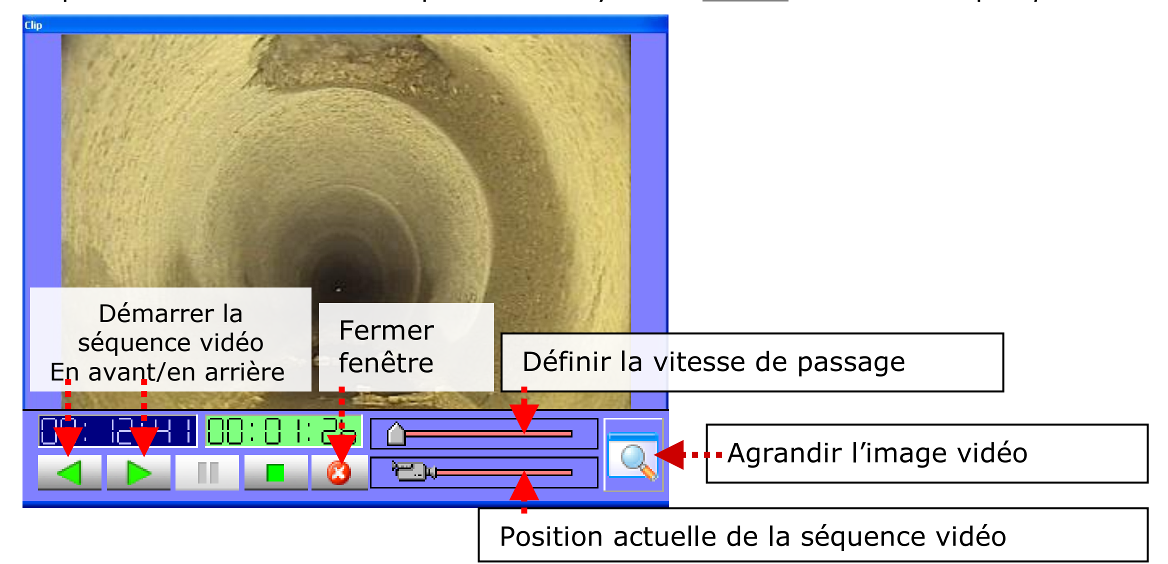
11 Enregistrer et visualiser une séquence vidéo

Une séquence vidéo digitalisée sert à la documentation des anomalies du tronçon entier ou d'une seule observation. Cliquez sur l'icône pour activer l'image vidéo en direct. Double-cliquez ensuite sur le point rouge dans le champ CLIP pour afficher la barre d'enregistrement:



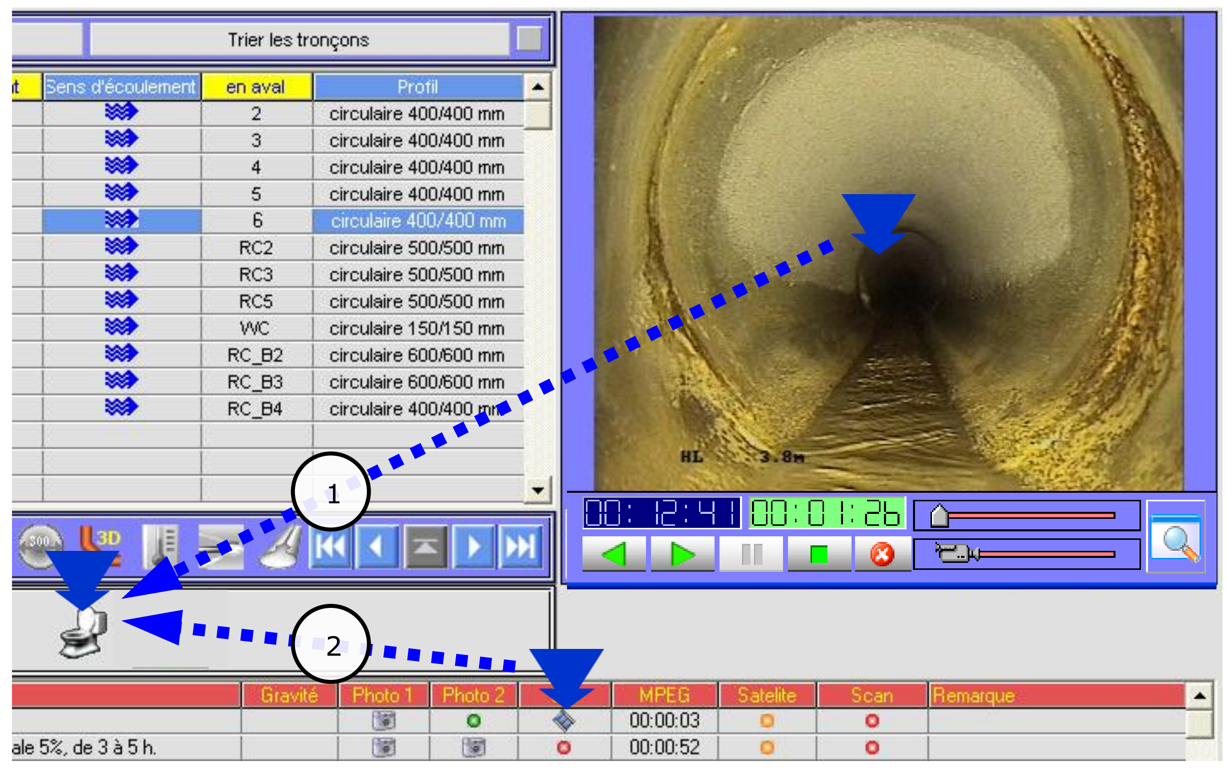
L'enregistrement s'arrête automatiquement dès que le catalogue est ouvert.

Cliquez sur l'icône pour désactiver l'image vidéo en direct et faites démarrer la séquence vidéo en double-cliquant sur le symbole dans le champ *Clip*.

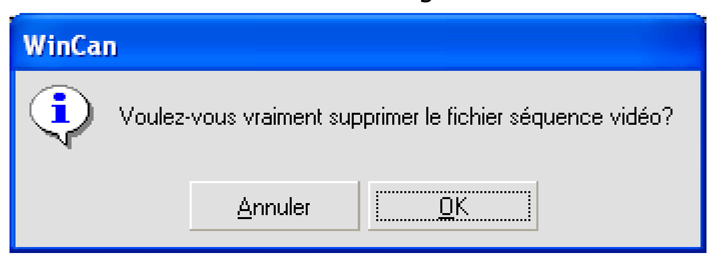


11.1 Effacer une séquence vidéo

Cliquez sur ce symbole pour désactiver temporairement l'image vidéo en direct.

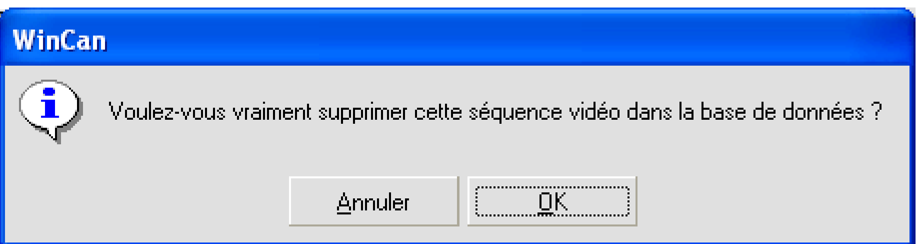


Démarrez la séquence vidéo à supprimer dans la fenêtre vidéo. Tirez ensuite cette **image affichée** vers le symbole WC (1) en maintenant le bouton gauche de la sourie enfoncé et confirmez le message ci-dessous :



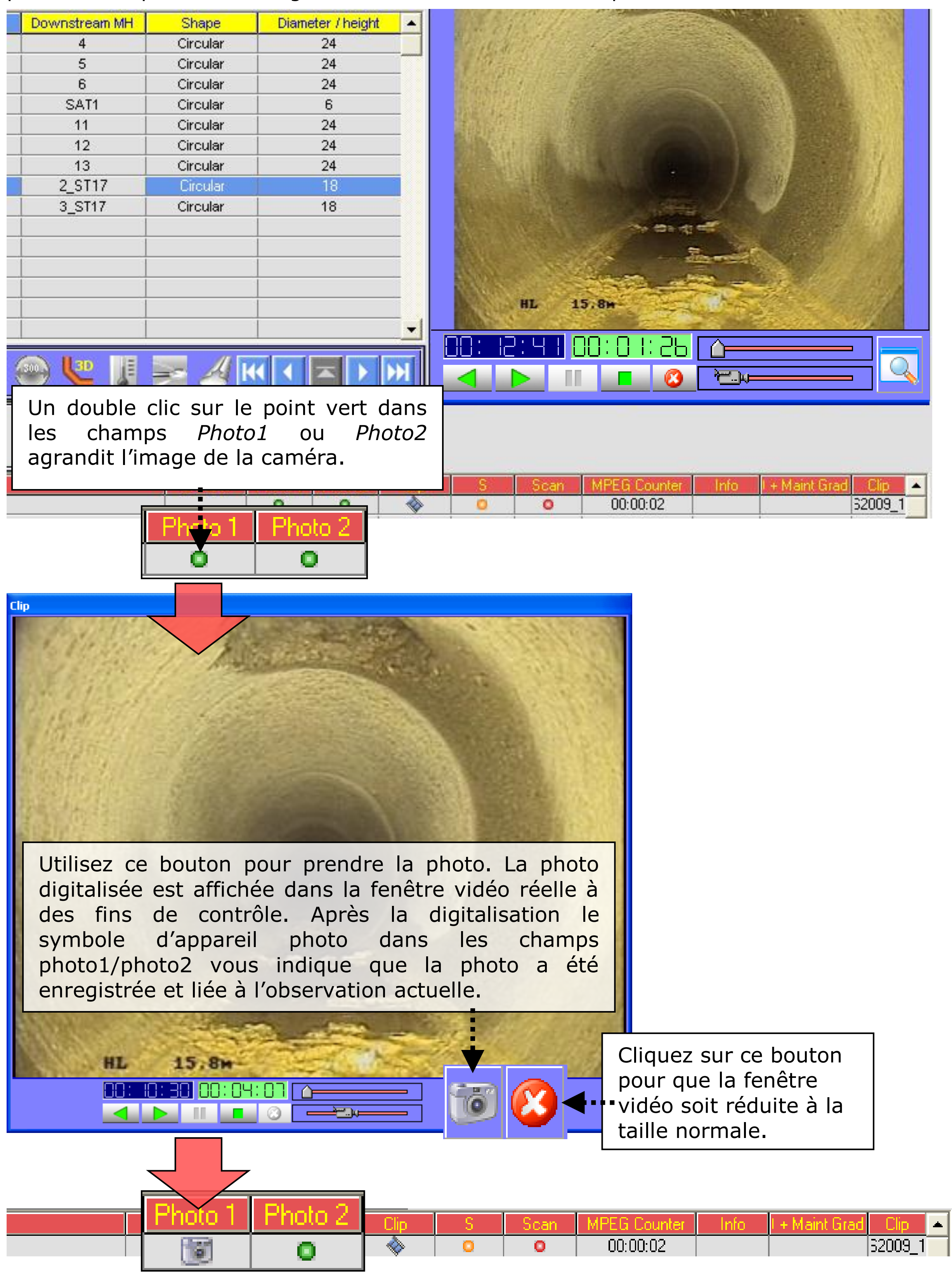
Une fois supprimées les séquences vidéo ne peuvent plus être récupérées et sont donc définitivement perdues!

Lorsque vous tirez par contre le **symbole** de la séquence à supprimer vers le symbole WC (2) en maintenant le bouton gauche de la sourie enfoncé SEULEMENT le lien à la séquence vidéo dans la base des données est supprimé et l'utilisateur est informé par le message suivant :



12 Enregistrer et visualiser des photos

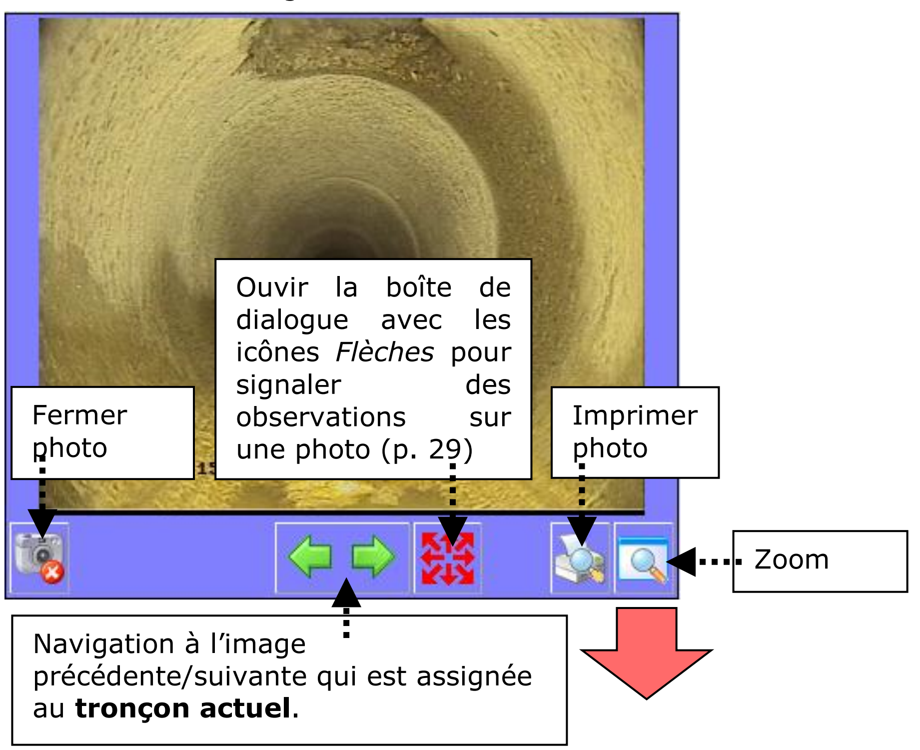
Pour chaque observation, deux photos peuvent être enregistrées. Il est possible de prendre une photo de l'image vidéo en direct ou d'une séquence vidéo existante :

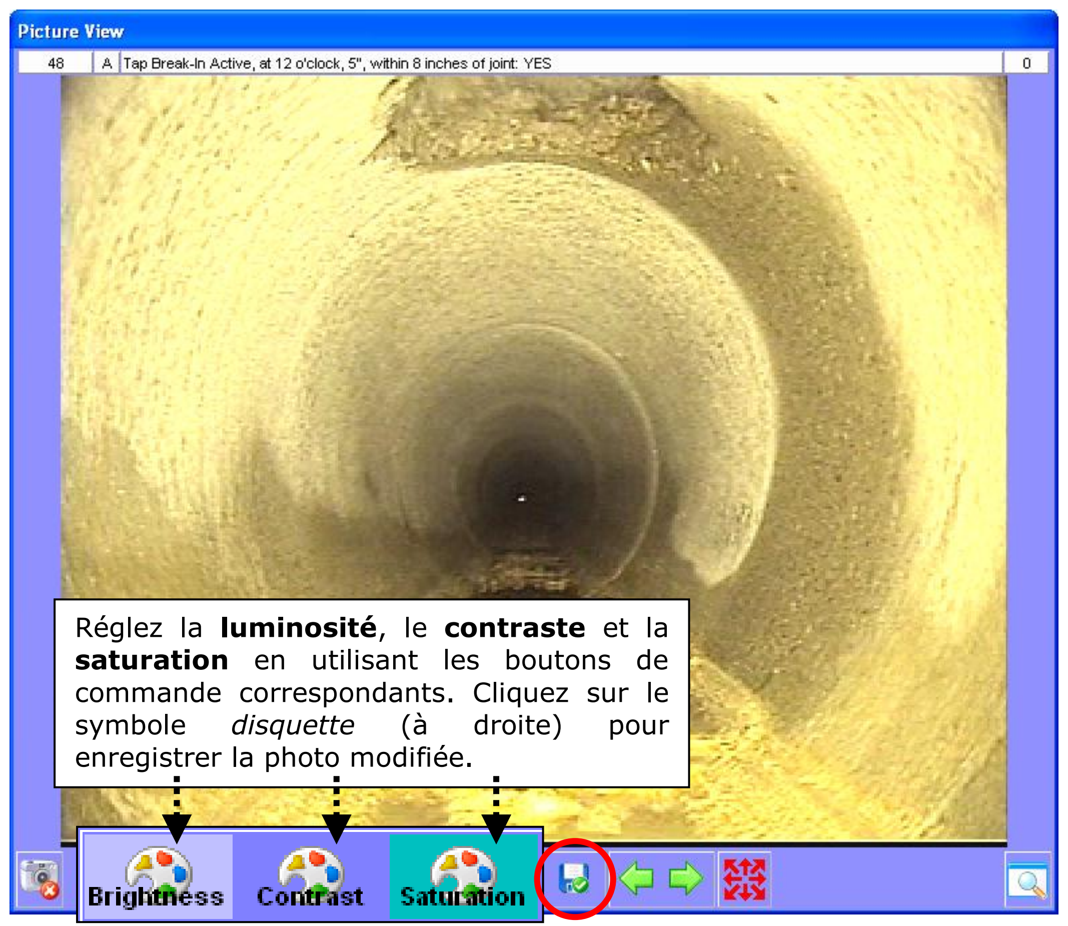


Double-cliquez sur le point vert tout en appuyant sur la touche CTRL pour enregistrer DIRECTEMENT l'image fixe de la caméra.

12.1 Visualiser une photo

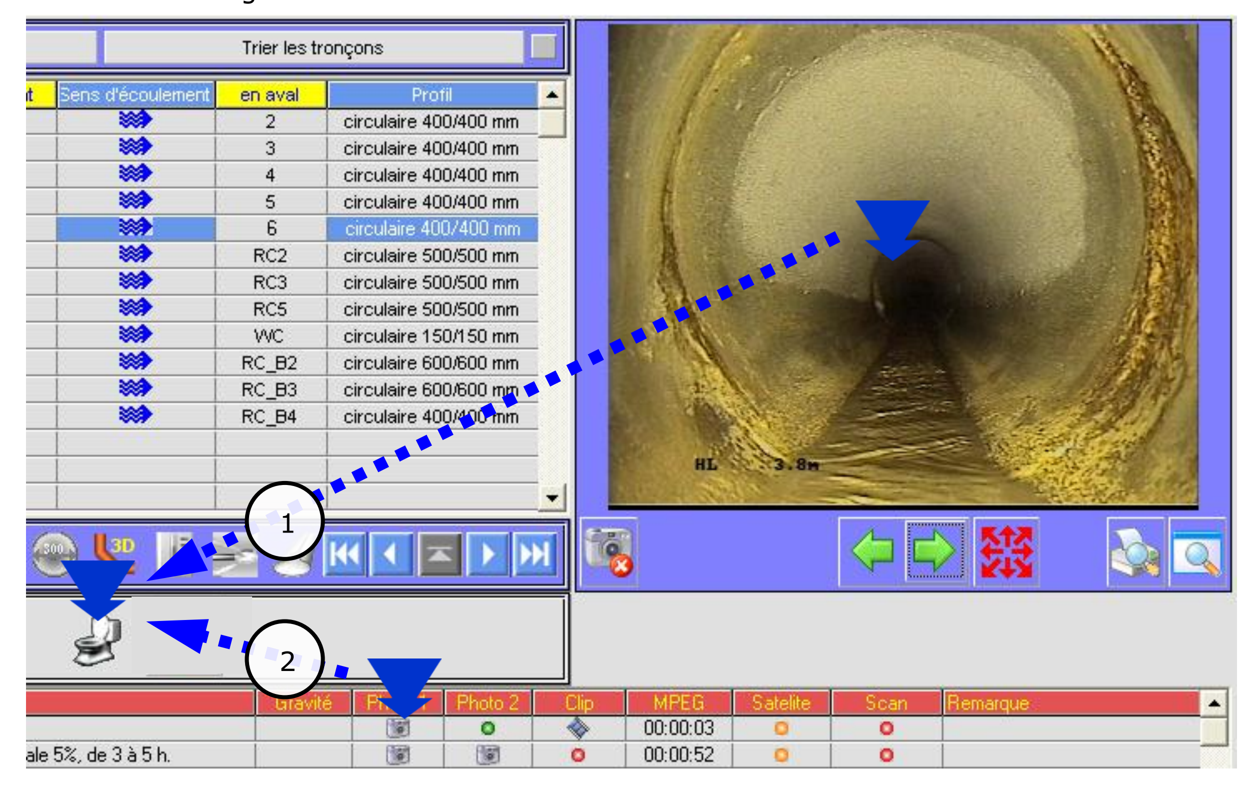
Schalten Sie das LiveVideo-Signal über den Knopf aus und klicken Sie doppelt auf das entsprechende Fotosymbol in den Feldern *Foto1* oder *Foto2*, um das jeweilige Bild im Videofenster anzuzeigen:





12.2 Effacer une photo digitalisée

Désactiver l'image vidéo en direct 



Affichez la photo à supprimer dans la fenêtre vidéo. Tirez ensuite cette **image affichée** vers le symbole WC (1) en maintenant le bouton gauche de la sourie enfoncé et confirmez le message ci-dessous :



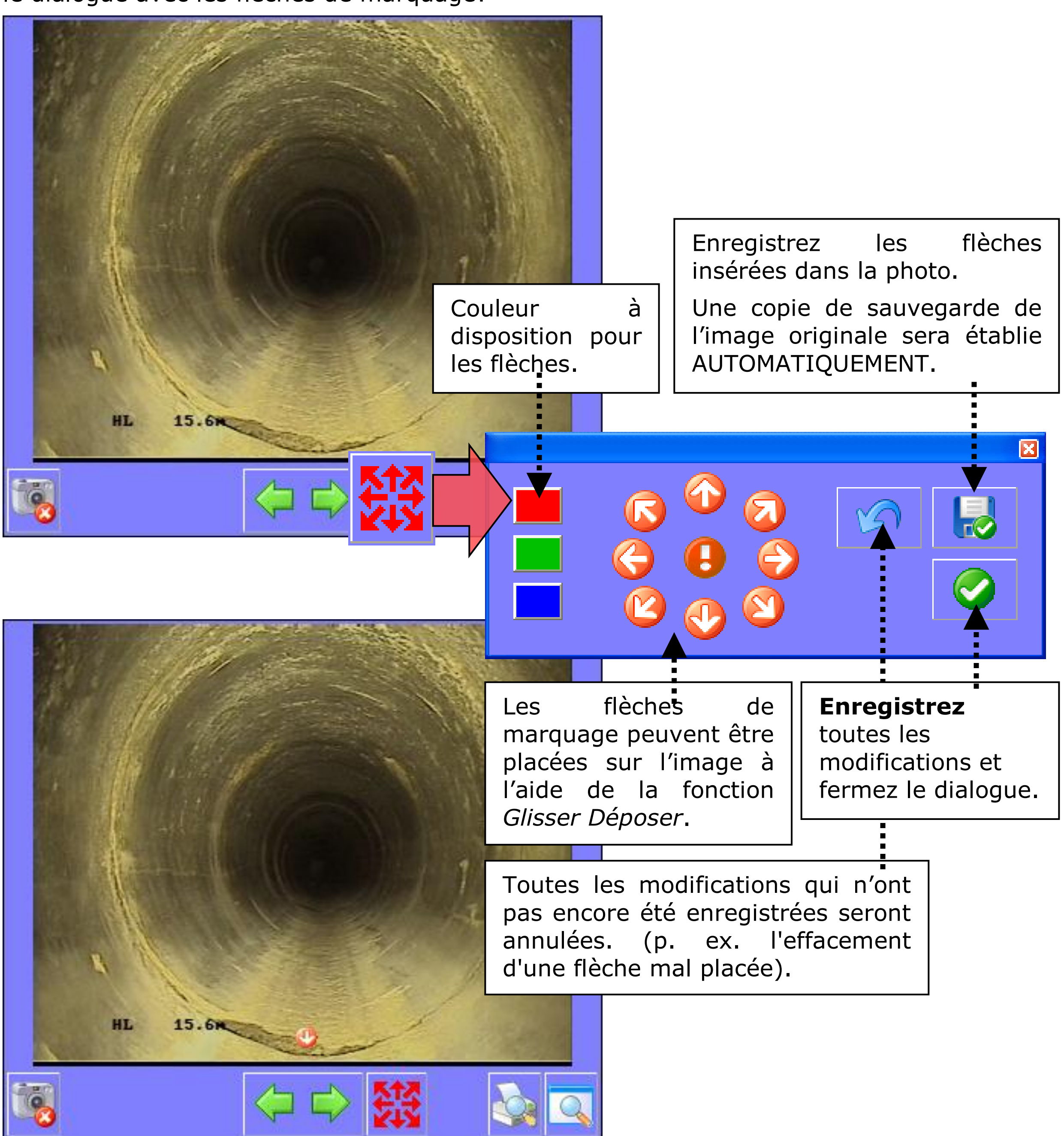
Une fois supprimées les photos ne peuvent plus être récupérées et sont donc définitivement perdues!

Lorsque vous tirez par contre le **symbole** de la photo à supprimer vers le symbole WC (2) en maintenant le bouton gauche de la sourie enfoncé SEULEMENT le lien à la photo dans la base des données est supprimé et l'utilisateur est informé par le message suivant :



13 Signaler des observations sur une photo

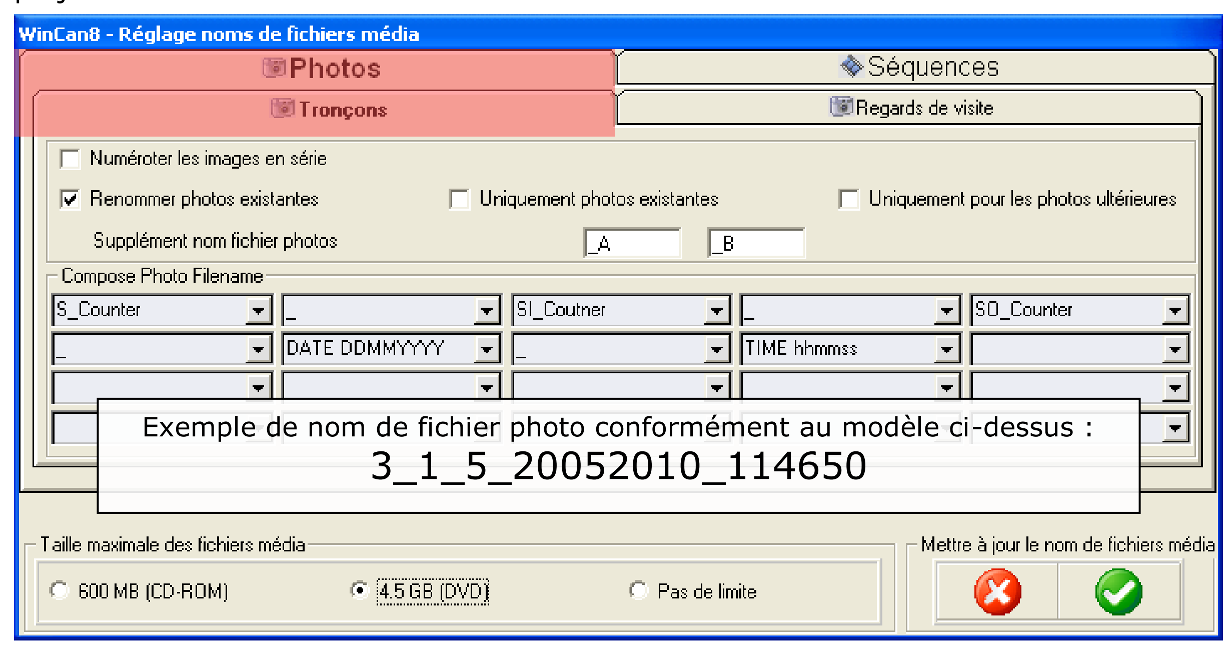
Ouvrez la photo qui montre l'anomalie à signaler et cliquez sur le bouton pour ouvrir le dialogue avec les flèches de marquage:



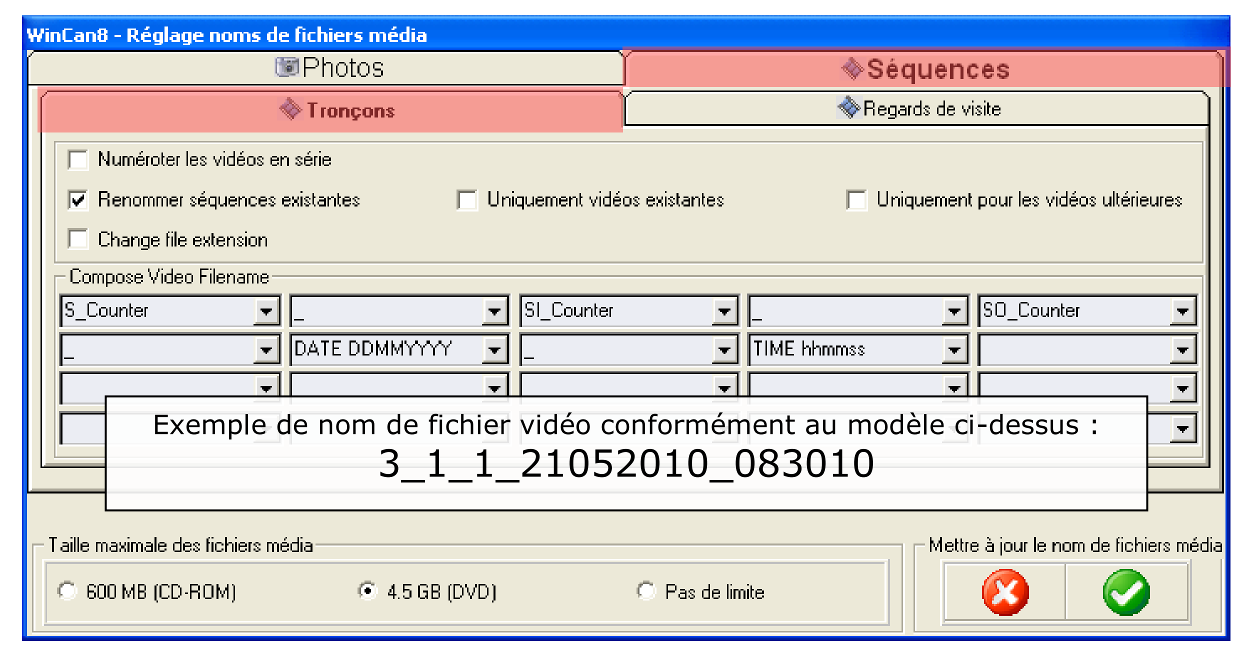
Si vous quittez la fenêtre à l'aide du bouton ou si vous parcourez les images dans la fenêtre d'affichage des photos à l'aide des touches de direction vertes, les modifications non sauvegardées seront automatiquement perdues.

14 Réglage des noms de fichiers média

Via la commande de menu *Paramètres, Definition Bild- /Videobezeichnung* (Définition de désignation d'image/vidéo), vous accédez à la boîte de dialogue ci-dessous. Vous pouvez désormais définir un modèle pour la structure des noms de fichiers destinés aux images et séquences vidéo que vous allez enregistrer ou que vous avez déjà enregistrées dans le projet WinCan courant :



Exemple de nom de fichier vidéo conformément au modèle ci-dessus :



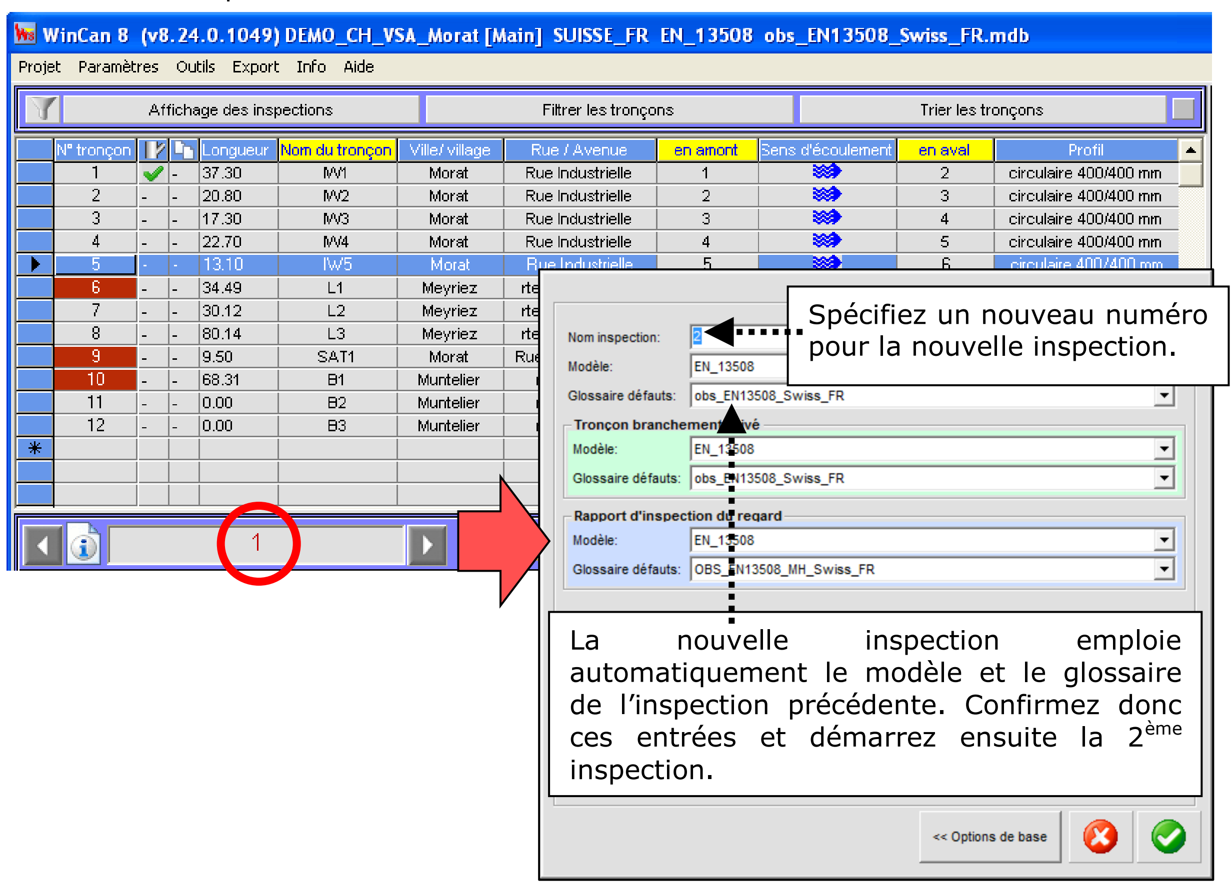
Les modèles de noms présentés dans ces deux exemples proposent chaque fois des noms de fichiers univoques.



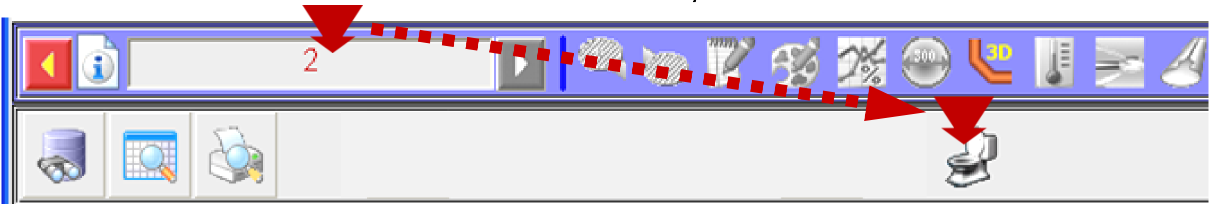
Vous pouvez, à tout moment, utiliser d'autres champs pour la structure des noms de fichiers. Gardez TOUTEFOIS constamment à l'esprit que certaines combinaisons de champs NE DONNENT PAS des désignations univoques et peuvent entraîner le remplacement de photos et séquences vidéo déjà existantes !

15 Deuxième inspection d'un tronçon

Pour documenter des changements pendant une période prolongée, ***deux inspections*** par tronçon et regard de visite sont possibles. Sélectionnez le tronçon que vous désirez inspecter à nouveau et double-cliquez dans le champ de texte qui vous montre par défaut la 1ère inspection:



La navigation d'une inspection à l'autre se fait à l'aide des flèches à gauche et à droite. Pour supprimer une seconde inspection, cliquez sur son nom, faites-le glisser en maintenant le bouton de la souris enfoncé vers le symbole WC et relâchez le bouton :



S'ils existent plusieurs inspections pour un tronçon, celui-ci est marqué par une coche verte :

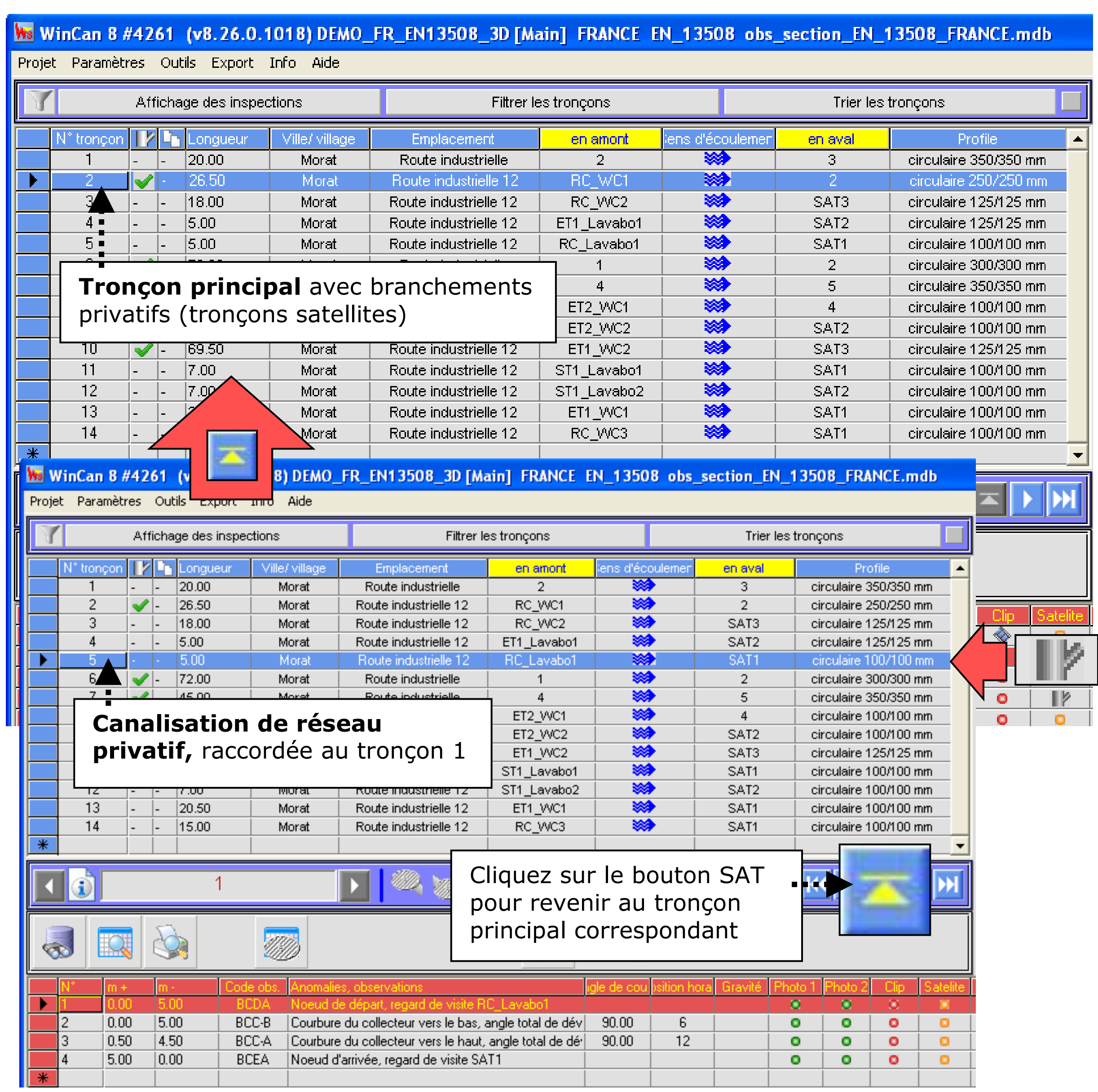
N° tronçon			Longueur du tronçon
1	-	-	20.16
2	-	-	175.05
3	-	✔	109.26
4	-	-	212.96

Chaque licence implique une 2ème inspection du même tronçon. Si vous devez inspecter régulièrement des tronçons PLUS que 2 fois il vous faudra une licence supplémentaire pour la saisie de données de multiples inspections. Sélectionnez le menu *Info, Hardlock* pour contrôler ceci :



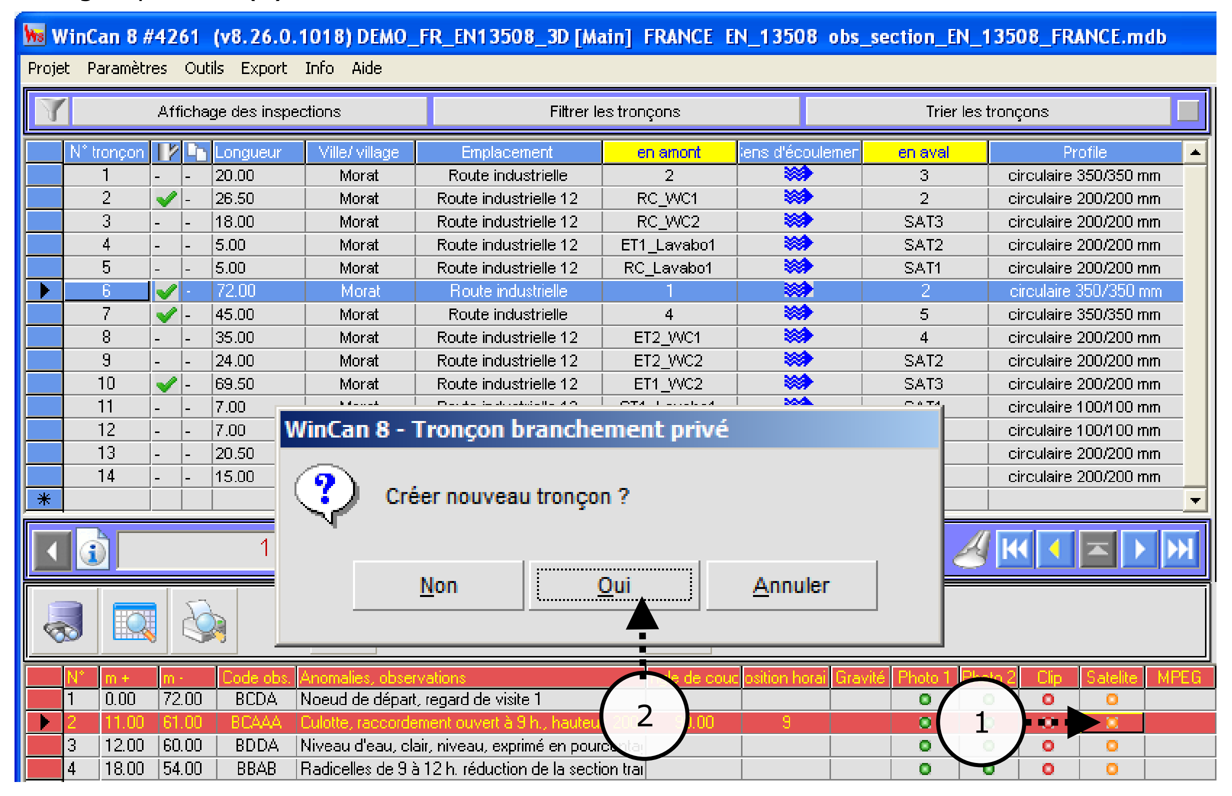
16 Inspection de branchements privés

Le raccordement de la canalisation d'un réseau privatif avec le tronçon principal correspondant s'effectue par le biais du champ SAT dans WinCan8. Double-cliquez sur l'icône dans la **colonne SAT** pour passer à la canalisation du réseau privatif (tronçon satellite) qui est raccordée au tronçon principal sélectionné.

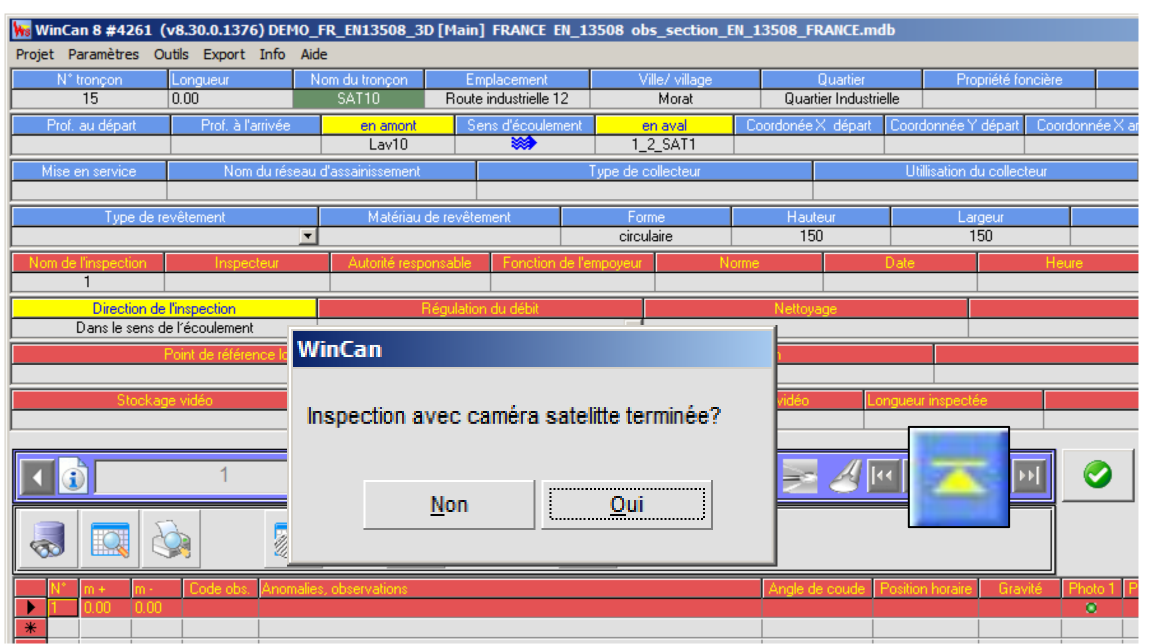


16.1 Nouveau tronçon comme branchement privatif

Double-cliquez sur l'icône SAT (1) et répondez à la question qui s'affiche dans la boîte de dialogue par Oui (2) :



Collectez les données du nouveau tronçon satellite selon la procédure habituelle et commencez à enregistrer les observations. Cliquez sur le bouton pour terminer l'inspection du tronçon satellite et confirmez le message correspondant en cliquant sur *Oui* :

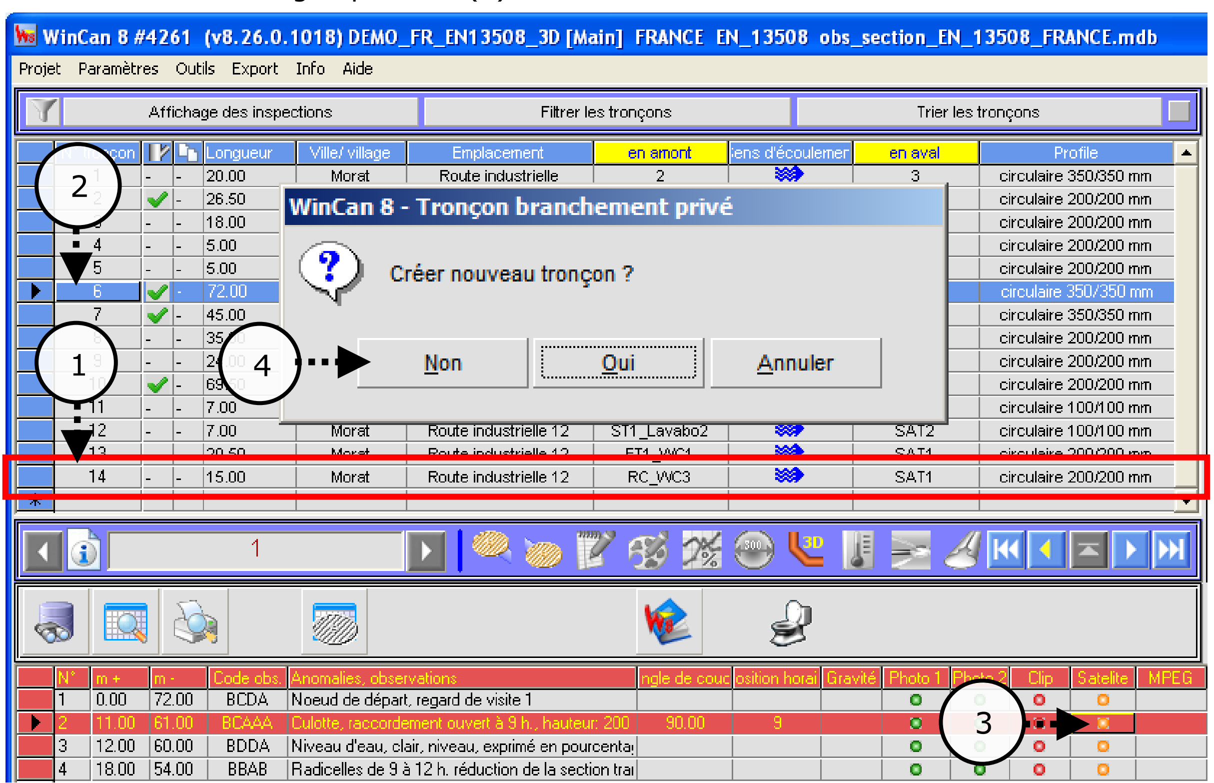


L'icône qui apparaît dans la colonne SAT vous confirme finalement que le branchement privatif a été raccordé au tronçon principal correspondant :

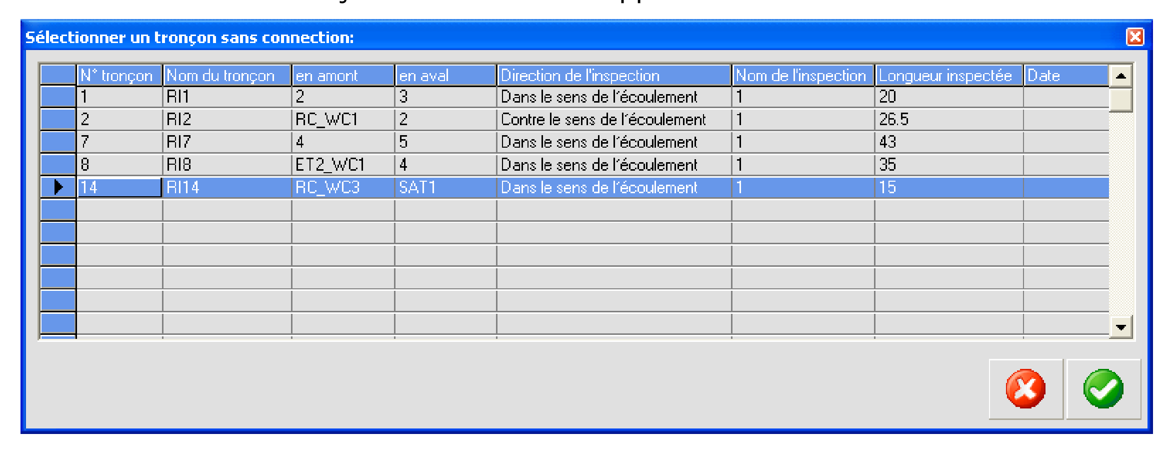
N°	m +	m -	Code obs.	Anomalies, observations	ngle de couc	osition horai	Gravité	Photo 1	Photo 2	Clip	Satelite
1	0.00	72.00	BCDA	Noeud de départ, regard de visite 1							
2	11.00	61.00	BCAAA	Culotte, raccordement ouvert à 9 h., hauteur: 200 mm,	90.00	9					
3	12.00	60.00	BDDA	Niveau d'eau, clair, niveau, exprimé en pourcentage d							

16.2 Tronçons existants comme branchements privatifs

Collectez les données d'un nouveau tronçon (1) selon la procédure habituelle. Passez ensuite au tronçon de niveau supérieur (2) et accédez à la position du raccord de canalisation. Double-cliquez sur l'icône SAT (3) et répondez à la question qui s'affiche dans la boîte de dialogue par *Non* (4) :



La liste de tous les tronçons non raccordés apparaît dans une nouvelle fenêtre :



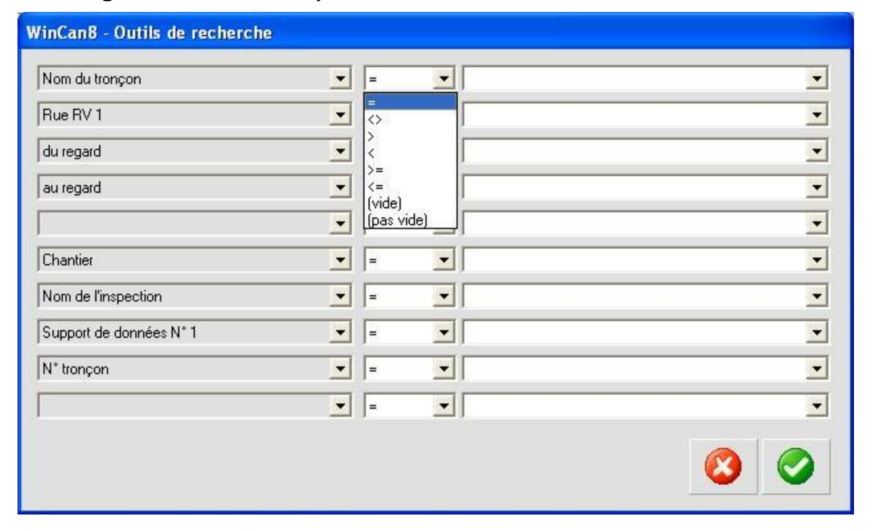
N° tronçon	Nom du tronçon	en amont	en aval	Direction de l'inspection	Nom de l'inspection	Longueur inspectée	Date
1	RI1	2	3	Dans le sens de l'écoulement	1	20	
2	RI2	RC_WC1	2	Contre le sens de l'écoulement	1	26.5	
7	RI7	4	5	Dans le sens de l'écoulement	1	43	
8	RI8	ET2_WC1	4	Dans le sens de l'écoulement	1	35	
14	RI14	RC_WC3	SAT1	Dans le sens de l'écoulement	1	15	

Sélectionnez le tronçon dont vous venez de collecter les données (1), qui doit être raccordé au tronçon principal de niveau supérieur sélectionné plus haut (2). Vous pouvez annuler le raccordement à tout moment. Pour ce faire, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'icône SAT et faites-la glisser sur l'icône représentant des toilettes, tout en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé :

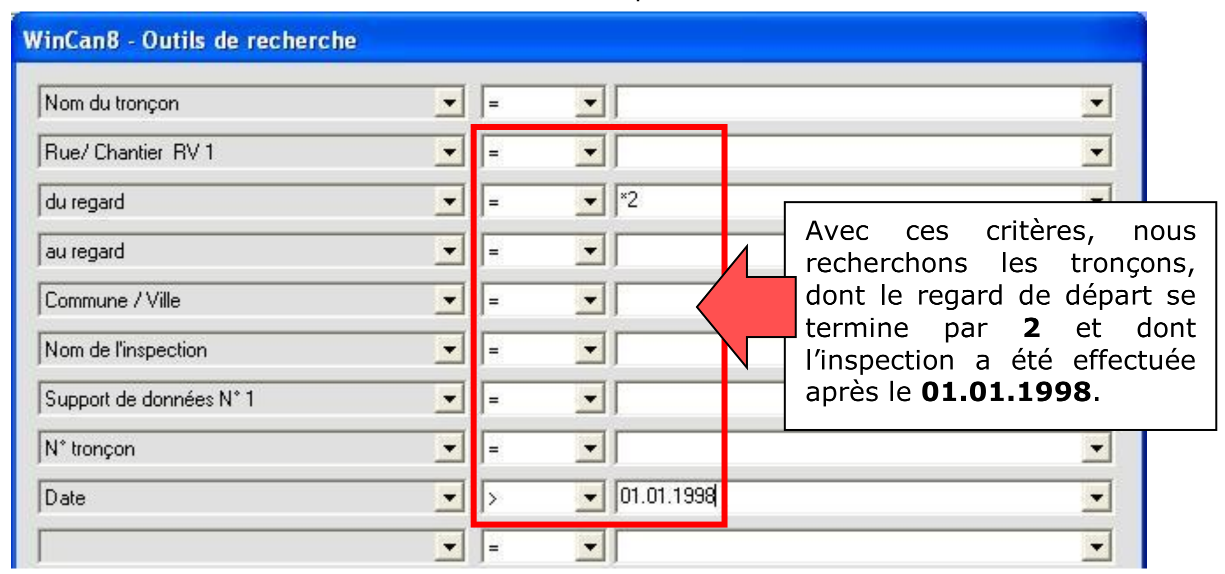


17 Outil de recherche

Un clic sur le bouton [icône] ouvre la fenêtre illustrée ci-dessous. L'outil de recherche permet d'utiliser jusqu'à 15 critères différents (les caractères génériques tels que * ou ? sont également admis).



Lors du redémarrage de WinCan, ces champs sont proposés par défaut (en fonction de la dernière recherche). L'utilisateur peut maintenant définir les champs d'après ses désirs et choisir les critères comme décrit dans le example ci-dessous :



Si vous validez en cliquant sur la coche verte, le résultat de la recherche est affiché, ainsi que la fenêtre de navigation illustrée ci-dessous.

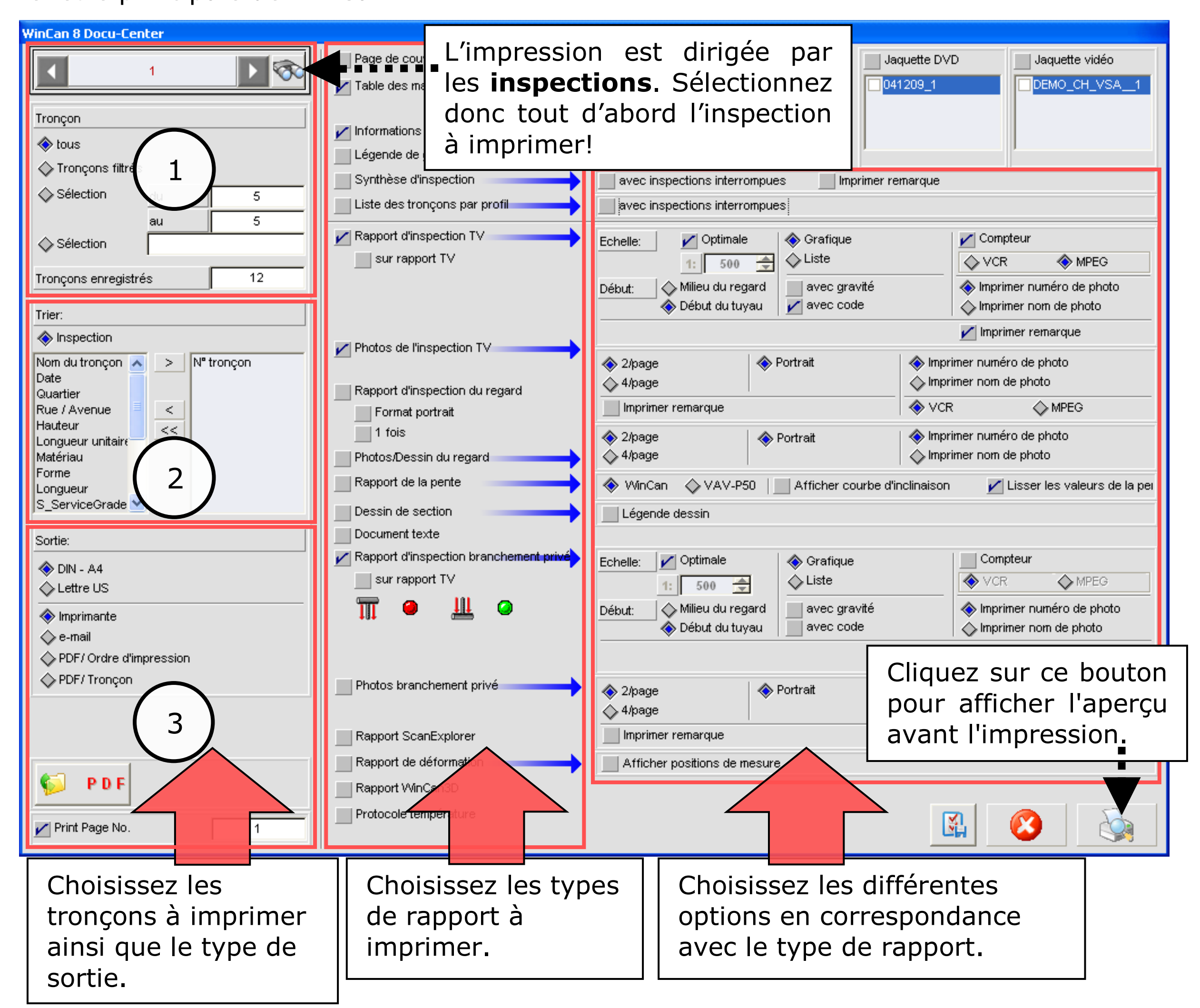


N° tronçon			Longueur	Ville/ village	Emplacement	en amont	Sens d'écoulement	en aval	Profile
1	-	-	20.00	Morat	Route industrielle	2		3	circulaire 350/350 mm
2	✔	-	26.50	Morat	Route industrielle 12	RC_WC1		2	circulaire 250/250 mm
3	-	-	18.00	Morat	Route industrielle 12	RC_WC2		SAT3	circulaire 150/150 mm
4	-	-	5.00	Morat	Route industrielle 12	ET1_Lavabo1		SAT2	circulaire 150/150 mm

- ***Flèche vers le bas:*** prochain tronçon, avec les critères correspondants.
- ***Flèche vers le haut:*** tronçon précédent, avec les critères correspondants.
- ***Bouton fermer:*** terminer cette recherche.
- ***Bouton de recherche:*** terminer la recherche actuelle et relancer l'outil de recherche.

18 Impression centralisée des rapports

Pour ouvrir le panneau d'impression (Docu-Center) cliquez sur l'icône dans la fenêtre principale de WinCan:



Section 1: Sélection des tronçons à imprimer

Section 2: Dans cette zone, vous pouvez définir selon quels critères seront triés les tronçons et les regards de visite. La partie gauche comprend les critères de tri disponibles, et la partie droite les critères sélectionnés. Une entrée peut être déplacée par un double clic ou à l'aide des touches flèches.

Section 3: Definissez le type de sortie :

Imprimante: Impression des rapports avec tout d'abord un aperçu.

E-mail: Le document est enregistré au format PDF et peut être envoyé avec un courrier électronique en tant que pièce jointe.

PDF/ordre d'impression: Tous les rapports sont enregistrés dans un seul fichier PDF.

PDF/Tronçon: Un fichier PDF distinct est créé pour chaque tronçon.

PDF : Ajoutez des fichiers externes en format PDF à l'ordre d'impression comme par exemple des plans de bâtiments ou des plans de situation.

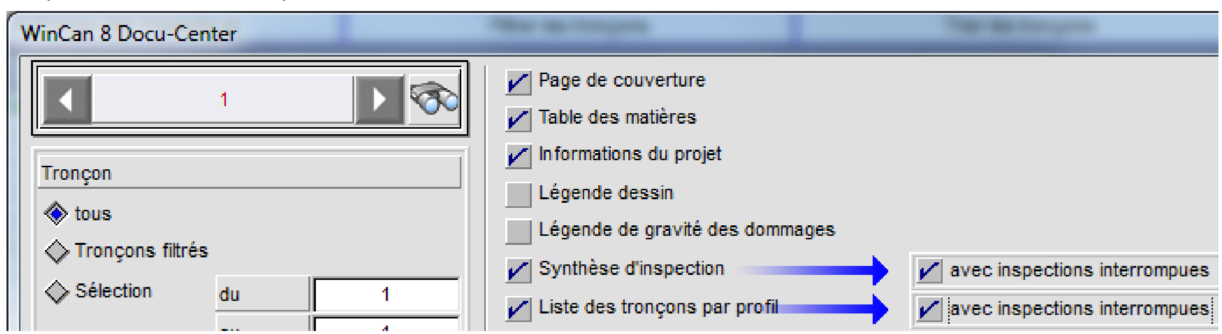
Print Page # 1 : Indiquez le N° de la première page du rapport TV.

Cliquez sur pour enregistrer la sélection actuelle des options.

18.1 Rapports de résumé

WinCan8 fournit des rapports de résumé des données d'inspection nommés comme *Synthèse d'inspection* et *Liste des tronçons par profil*.

Ces deux types de rapport impliquent la sélection supplémentaire des tronçons avec des inspections interrompues :

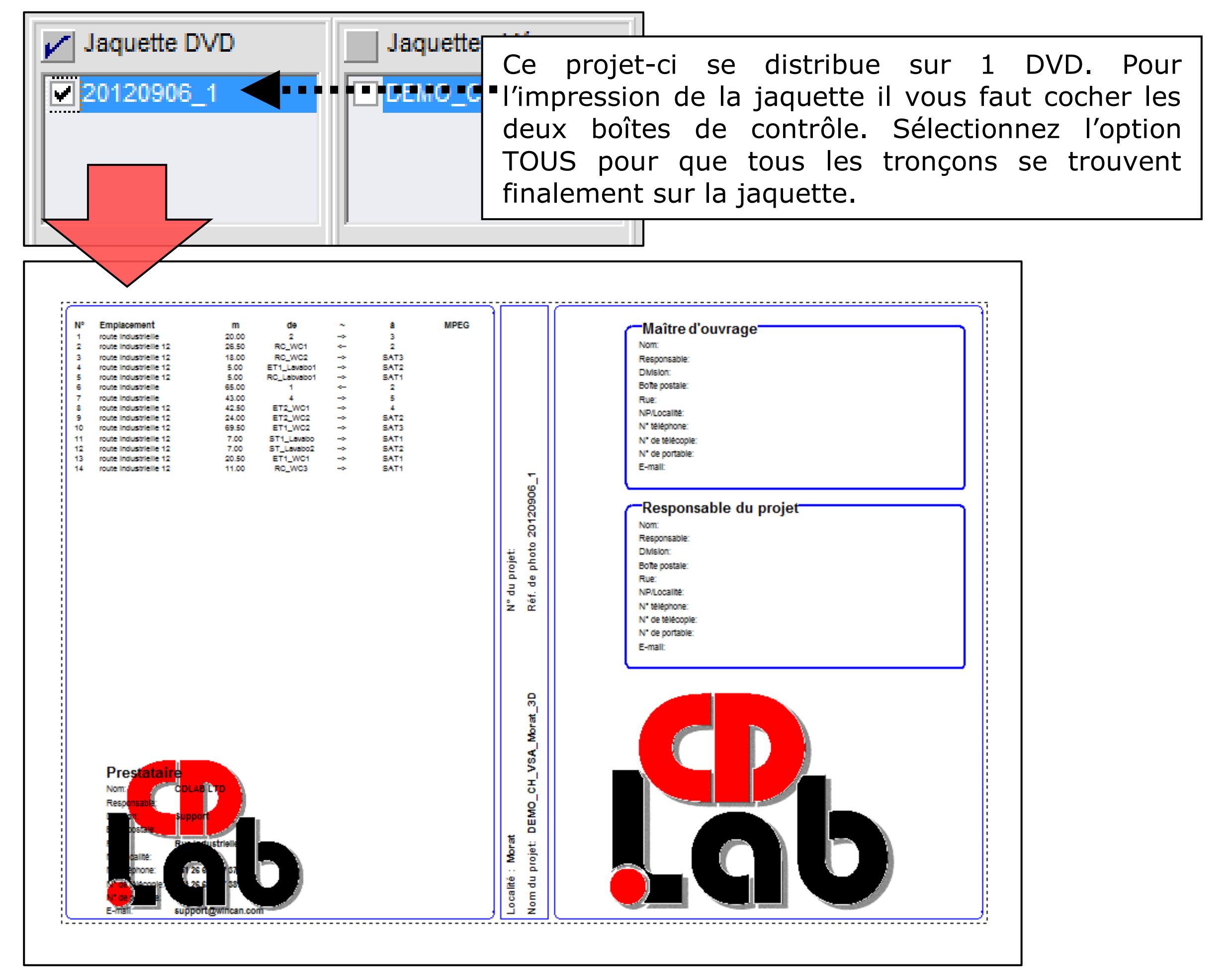


Lors de l'impression de la liste des tronçons par profil, une liste distincte pour les tronçons et les branchements privés (tronçons satellites) est AUTOMATIQUEMENT fournie.

18.2 Imprimer des jaquettes vidéos ou DVD

Avant de pouvoir imprimer des jaquettes vidéos/DVD WinCan doit calculer le nombre de support de données (CD/DVD) ce qui ne peut qu'être effctué en distribuant tout le projet sur DVD au cours d'un export VIEWER.

Pendant la distribution du projet le numéro du support de données est AUTOMATIQUEMENT copié dans le champ d'inspection *SI_MediaNumber* est figurera sur la liste des DVDs dans le panneau d'impression:

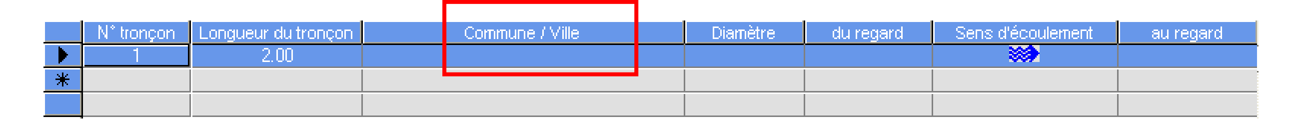


19 Modifications du modèle de projet

19.1 Configuration des en-têtes (masque de démarrage)

Les en-têtes ou grilles de données librement configurables constituent l'une des nouveautés majeures de WinCan v8. En d'autres termes, l'utilisateur a la possibilité de définir dans une large mesure les données, ainsi que la manière dont elles peuvent être affichées et manipulées. Comme ce travail présuppose une parfaite connaissance de WinCan et du domaine, il est recommandé de laisser cette tâche à un utilisateur expérimenté ou à un administrateur.

Le masque de démarrage de WinCan peut être modifié comme suit:



Appuyez sur la touche **«Ctrl»** et cliquez sur un en-tête, par ex. **«Commune / Ville»** (voir figure ci-dessus), afin d'accéder à la boîte de dialogue suivante intitulée **«Paramètres du modèle».**

Paramètres du modèle Grid grid_s

S_Sectionlength 4	S_Location 5	S_PipeDia 6	S_StartNode 7	S_Section 8

Champ de données:	S_Location	
Position (5 ... 20):	5	
Éditable:	☑ Oui	☐ Non
Visible:	☑ Oui	☐ Non
Entrée requise :	☐ Oui	☑ Non
Transfert du contenu dans prochain tronçon:	☐ Oui	☑ Non
En tête:	Commune / Ville	
Texte d'aide:		
Valeur par défaut		
Maximum de caractères 50:	50	
Alignement:	Centré	
Type données:	Texte	
Type d'entrées:	Entrée manuelle	
Sélection de la liste uniquement:	☐ Oui	☐ Non

Cette boîte de dialogue permet d'agir de différentes manières sur les propriétés de champs:

La zone déroulante horizontale située en haut de la boîte de dialogue répertorie tous les champs déjà configurés et le champ actif est marqué (voir figure). Pour passer d'un champ à l'autre dans cette boîte de dialogue, il suffit de cliquer sur le nom de champ correspondant. Si le champ souhaité est actif, il est possible de modifier ses propriétés. Si le champ souhaité ne figure pas dans la liste, autrement dit si un nouveau champ doit être ajouté, vous pouvez activer le dernier champ vide à la fin de la zone déroulante et lui attribuer un nom.

Champ de données: Permet d'attribuer un champ de base de données à l'en-tête actif.

Position: Détermine la position au sein des en-têtes (numéro dans la zone déroulante).

Éditable: Spécifie si l'utilisateur peut modifier ce champ.

Visible: Spécifie si un champ des données du tronçon est visible dans les en-têtes.

Entrée requise: Entrée obligatoire.

Transfert du contenu dans prochain tronçon: Spécifie si le contenu d'un champ doit être transféré dans un nouveau tronçon.

En-tête: Désignation du champ dans le masque.

Texte d'aide: Texte explicatif.

Valeur par défaut: Valeur saisie automatiquement lors de la création d'un nouvel enregistrement.

Caractères maxi. 50: Longueur maximale du texte.

Alignement: Alignement du texte dans le masque avec les en-têtes.

Type de données: Spécifie les types de données autorisés pour ce champ.

Type d'entrées: Définit le mode de saisie de la valeur dans le masque, à savoir manuelle, liste de choix simple, liste de choix associée, etc.

Sélection de la liste uniquement : empêche l'utilisateur de saisir d'autre valeur, il est obligé de sélectionner de la liste prédéfinie.

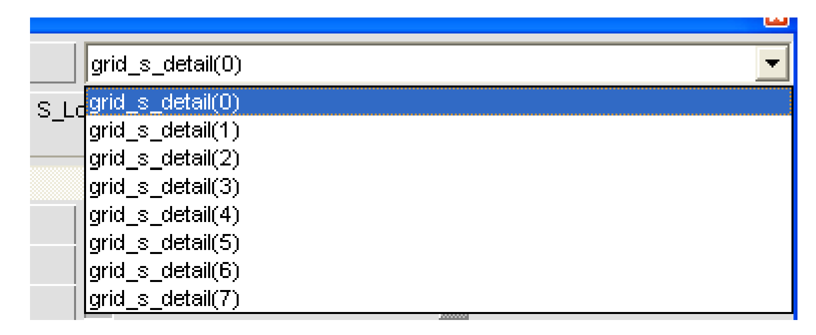
Si tous les paramètres sont définis conformément à vos souhaits, vous pouvez enregistrer le modèle en cliquant sur le bouton permet d'annuler les paramètres et le bouton sert à imprimer une liste complète aux fins de documentation des paramètres de champs.

Remarque: Vous pouvez paramétrer la grille des observations de manière analogue au masque de démarrage.

Pour une utilisation ultérieure de cette configuration, enregistrer le modèle à l'aide du menu, paramètres → utiliser modèle par défaut ou → enregistrer modèle du projet.

19.2 Configuration du masque des données du tronçon

Pour ouvrir un en-tête des données du tronçon, double-cliquez sur le numéro d'un tronçon au choix. En utilisant la touche ***«Ctrl»*** et en cliquant sur un en-tête, vous pouvez accéder à la même boîte de dialogue que pour le masque de démarrage **[Paramètres de modèle]**, afin d'effectuer les changements nécessaires et de renseigner puis d'enregistrer tous les champs.



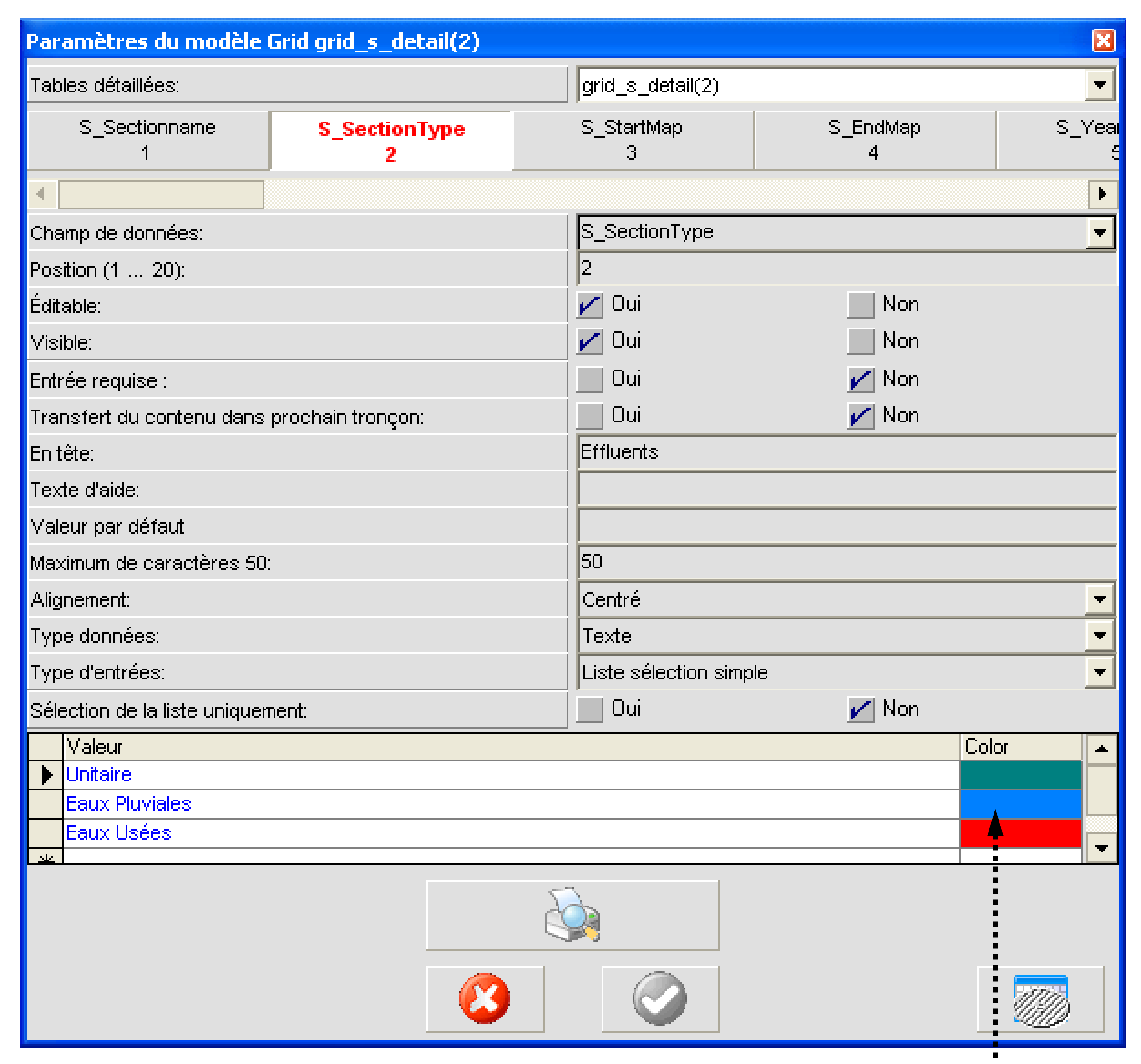
La seule différence réside dans le fait que le masque des données du tronçon ne se présente pas sous la forme d'une table comme le masque de démarrage, mais d'un formulaire. Celui-ci peut être constitué de plusieurs lignes et les champs peuvent provenir de différentes sources paramétrables en fonction des besoins de chacun. Afin que cela soit possible, la boîte de dialogue des modèles contient une zone de liste modifiable supplémentaire pour la sélection de la source du champ et du numéro de ligne (voir la figure). La désignation «**grid_s...**» indique la source du champ (dans ce cas, la table **S_T**), alors que «**detail(0)**» indique le numéro de ligne 0, autrement dit la première ligne du formulaire.

Comme sur le masque de démarrage, il est possible d'utiliser cette fonction et la boîte de **dialogue des modèles** pour configurer le masque des données d'un tronçon, ligne par ligne.

19.3 Réglage des couleurs d'impression des tronçons

Ouvrez l'en-tête du tronçon en double-cliquant sur le numéro d'un tronçon quelconque.

Il vous suffit d'appuyer sur la touche ***«Ctrl»*** de votre clavier et tenez-la enfoncée, cliquez sur l'en-tête **«Effluents» «champs S_SectionType»** pour ouvrir la fenêtre illustrée ci-dessous.

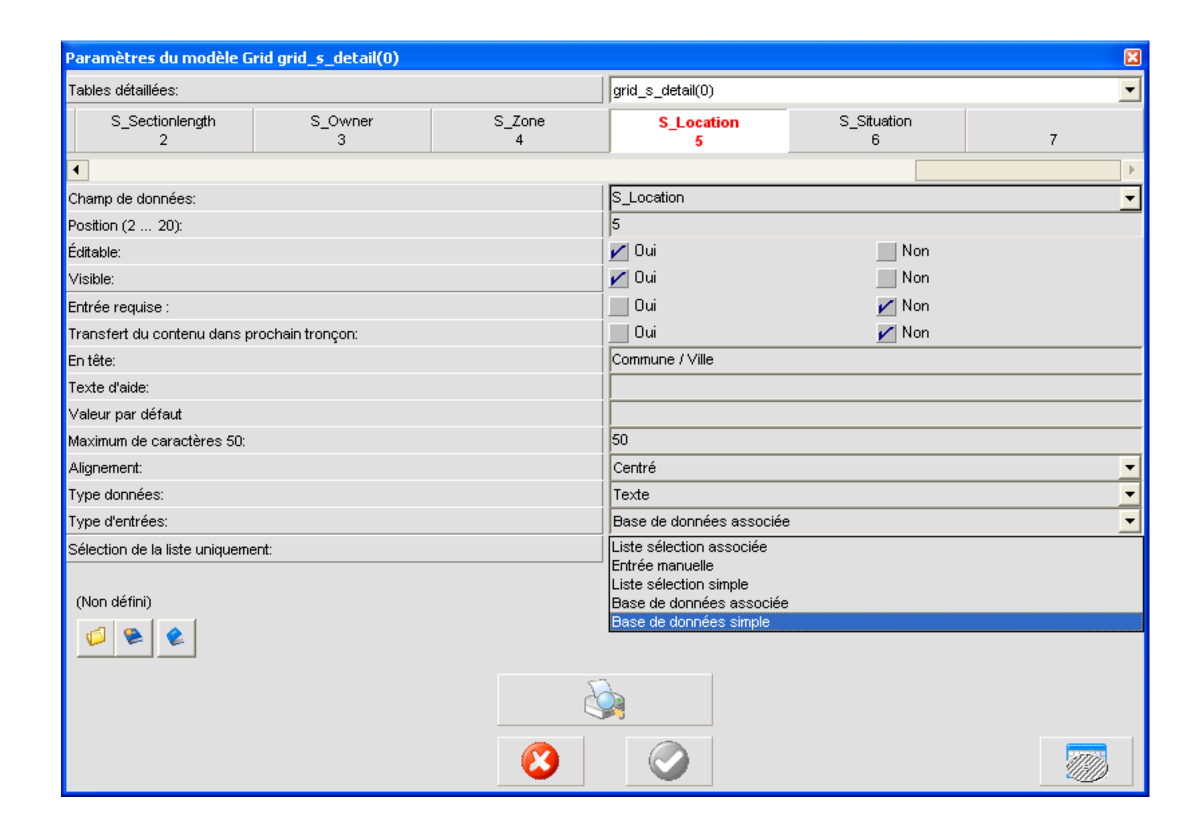


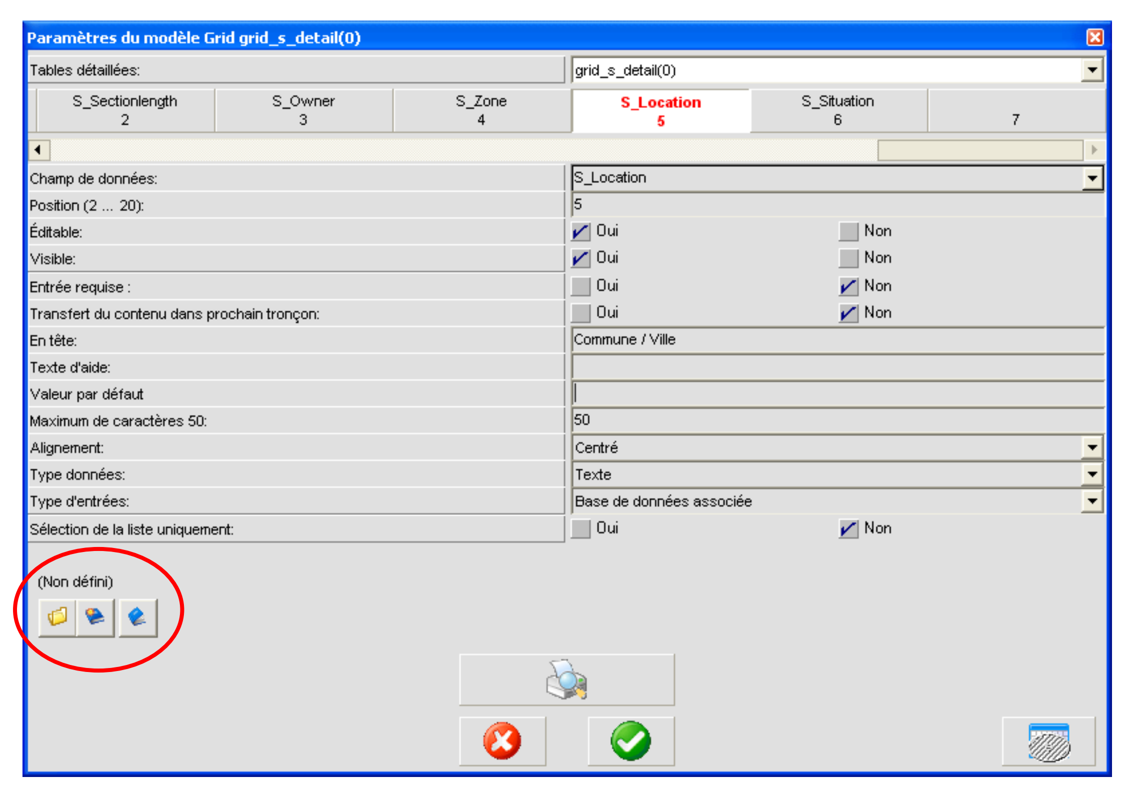
Cliquez dans le champ ***«Color»*** *(couleur)*, sélectionnez la couleur désirée et confirmez.

19.4 Base de données simple & associée

Uniquement pour les champs: **S_Location**, **S_StartStreet** et **S_EndStreet**.

Il y a les deux types de saisie étendus **«Base de données simple" & "Associée»** qui correspondent aux deux types bien connus **«Liste de sélection simple " & "associée».**





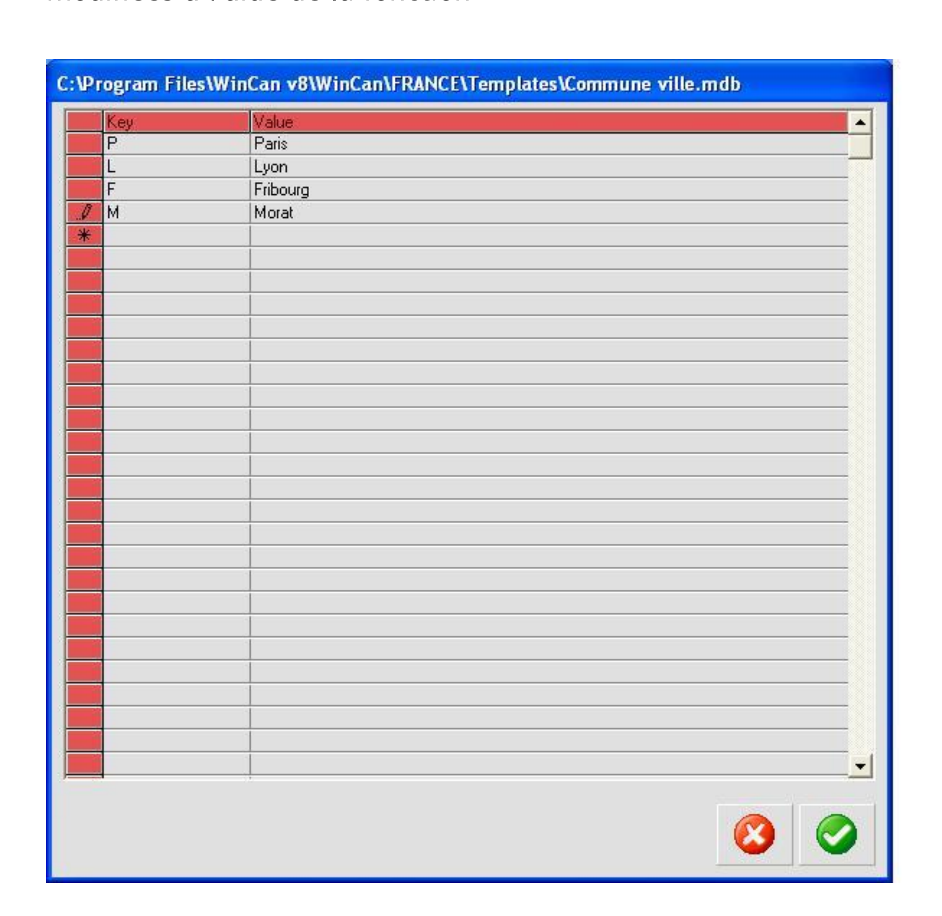
Après avoir défini un champ avec l'un de ces types, vous pouvez soit choisir une base de données existante soit créer une nouvelle base de données.

(Le fichier "DatabaseInput.mdb.tpl" est utilisé comme modèle dans le sous répertoire **«Scripts»** du dossier du programme WinCan).

La base de données choisie doit impérativement contenir une table ou Query intitulé "WinCan" et comprenant les champs ***«Key»*** et ***«Value»*** (tous deux des champs de texte).

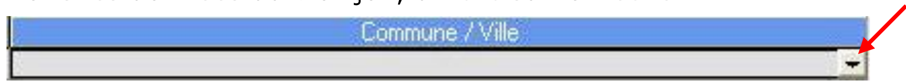
La base de données devrait être enregistrée en standard dans le dossier Templates. (**Est enregistrée automatiquement comme tel par la fonction "Créer une nouvelle base de données").**

Après avoir créé ou choisi une base de données, les données peuvent maintenant être modifiées à l'aide de la fonction



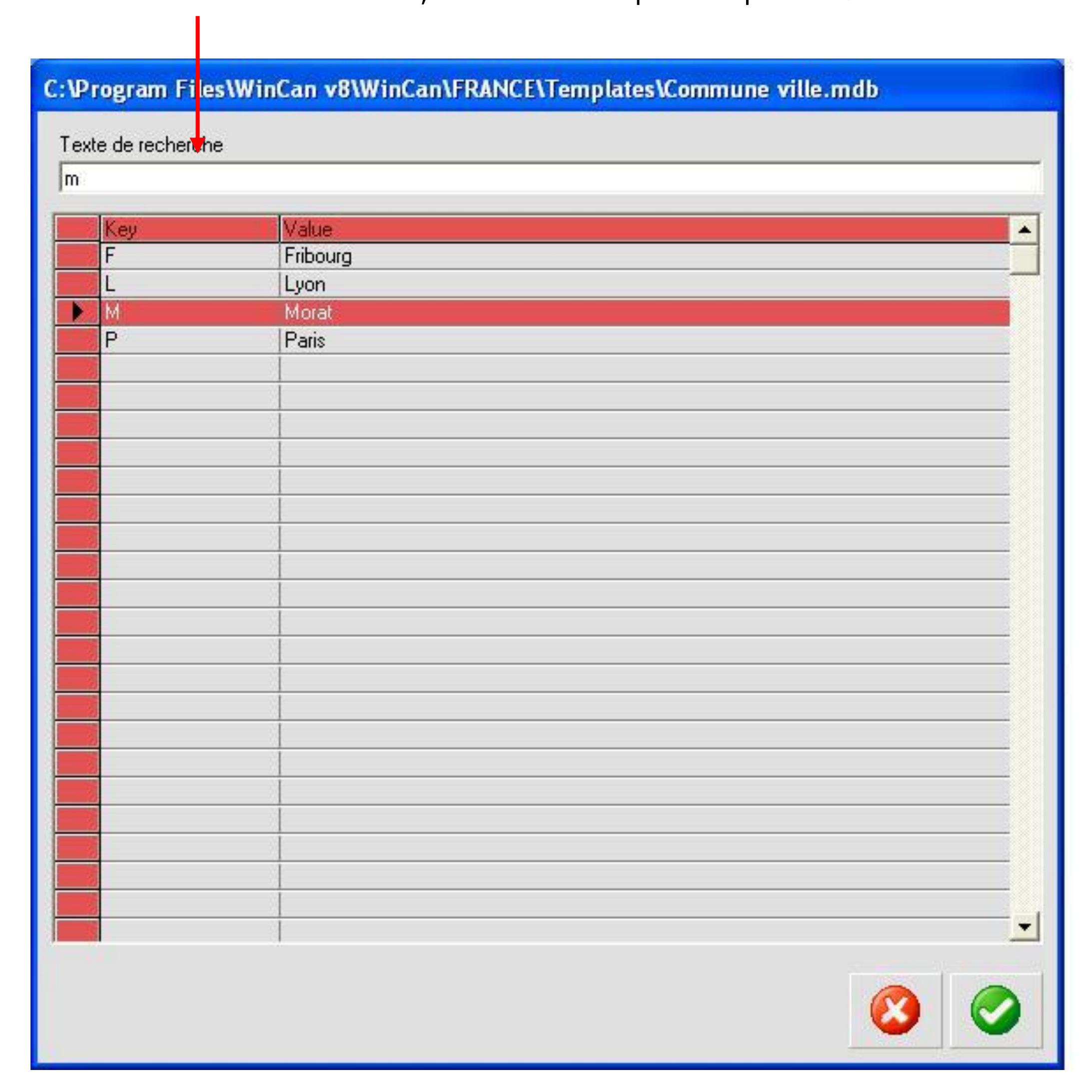
Après avoir défini le champ correspondant et saisi les données, l'utilisateur peut sélectionner les données comme suit:

Dans les données du tronçon, un clic sur la flèche



et la fenêtre suivante s'ouvre :

Entrez un texte de recherche, dans cet exemple : **m** pour **Morat** et confirmez.



Ou choisissez une ***«ville»*** par un double clic sur la ligne correspondante et cliquez sur OK.

19.5 Configuration du masque des regards de visite

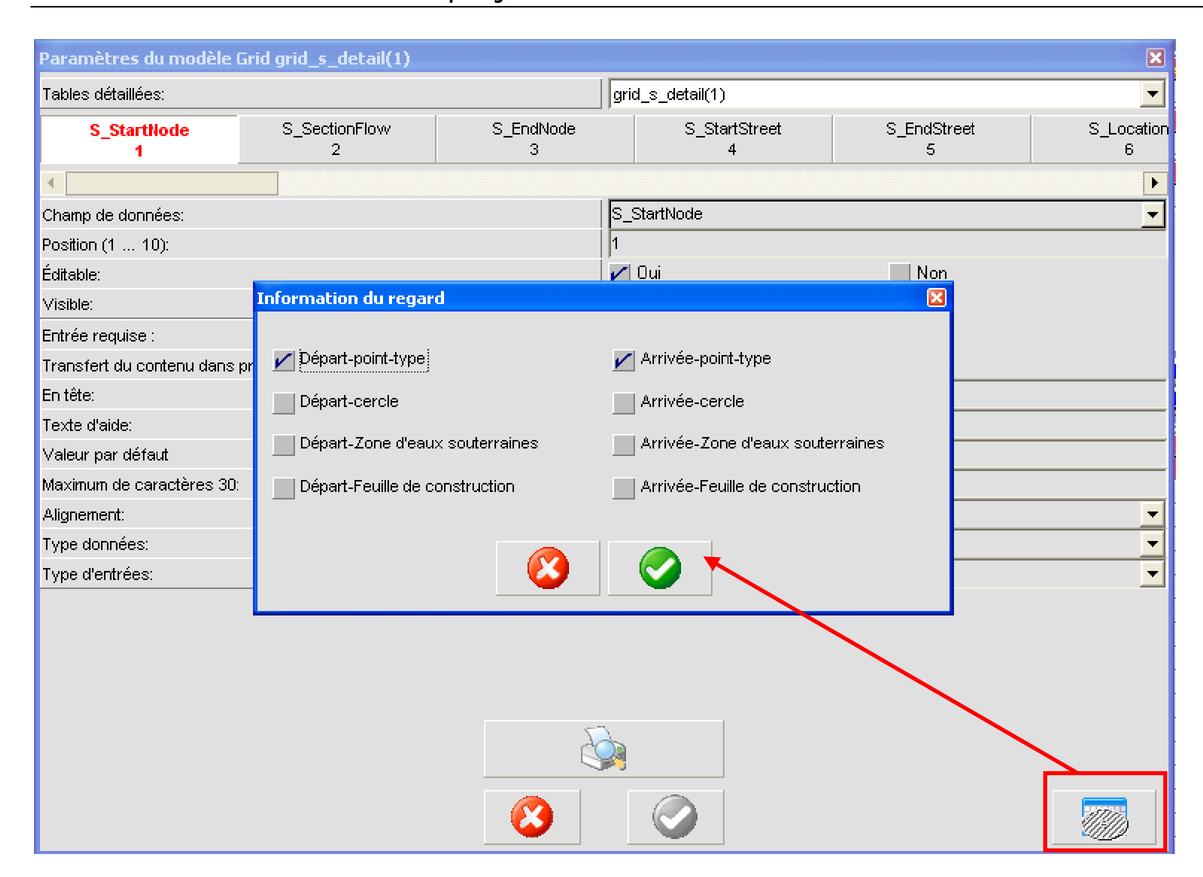
Pour modifier la configuration du masque des regards, il faut accéder à la partie du programme concernée (protocole du regard de visite). Celui-ci est aussi accessible à partir du masque de démarrage en cliquant sur le bouton ou .

De là, vous pouvez accéder à la configuration selon la procédure habituelle.

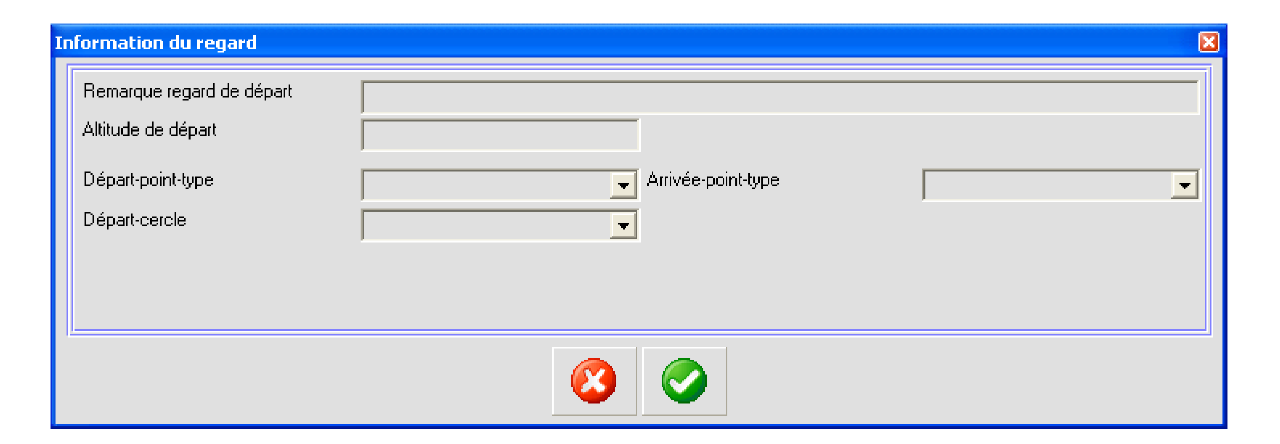
En utilisant la touche «**Ctrl**» et en cliquant sur un en-tête, vous pouvez accéder à la même boîte de dialogue que pour le masque de démarrage (**Paramètres de modèle**]), afin d'effectuer les changements nécessaires et de renseigner puis d'enregistrer tous les champs.

Si vous ne souhaitez pas gérer de protocole de regard de visite autonome, vous pouvez enregistrer quelques informations de regard également dans l'en-tête du tronçon. Pour activer cette fonction, il faut aussi ouvrir les **paramètres de modèle** du masque des données du tronçon (Configuration du masque des données du tronçon) sous les champs «**S_StartNode, S_EndNode, S_FromManholeInfo, S_ToManholeInfo**».

Dans ce cas, un bouton supplémentaire apparaît dans la boîte de dialogue **Paramètres de modèle** et permet d'activer les informations de regard de visite.



Les champs souhaités peuvent être activés au moyen de ✓. Il est alors possible de les utiliser en double-cliquant sur un des champs **«S_StartNode, S_EndNode, S_FromManholeInfo, S_ToManholeInfo»**, qui ouvre la boîte de dialogue suivante.



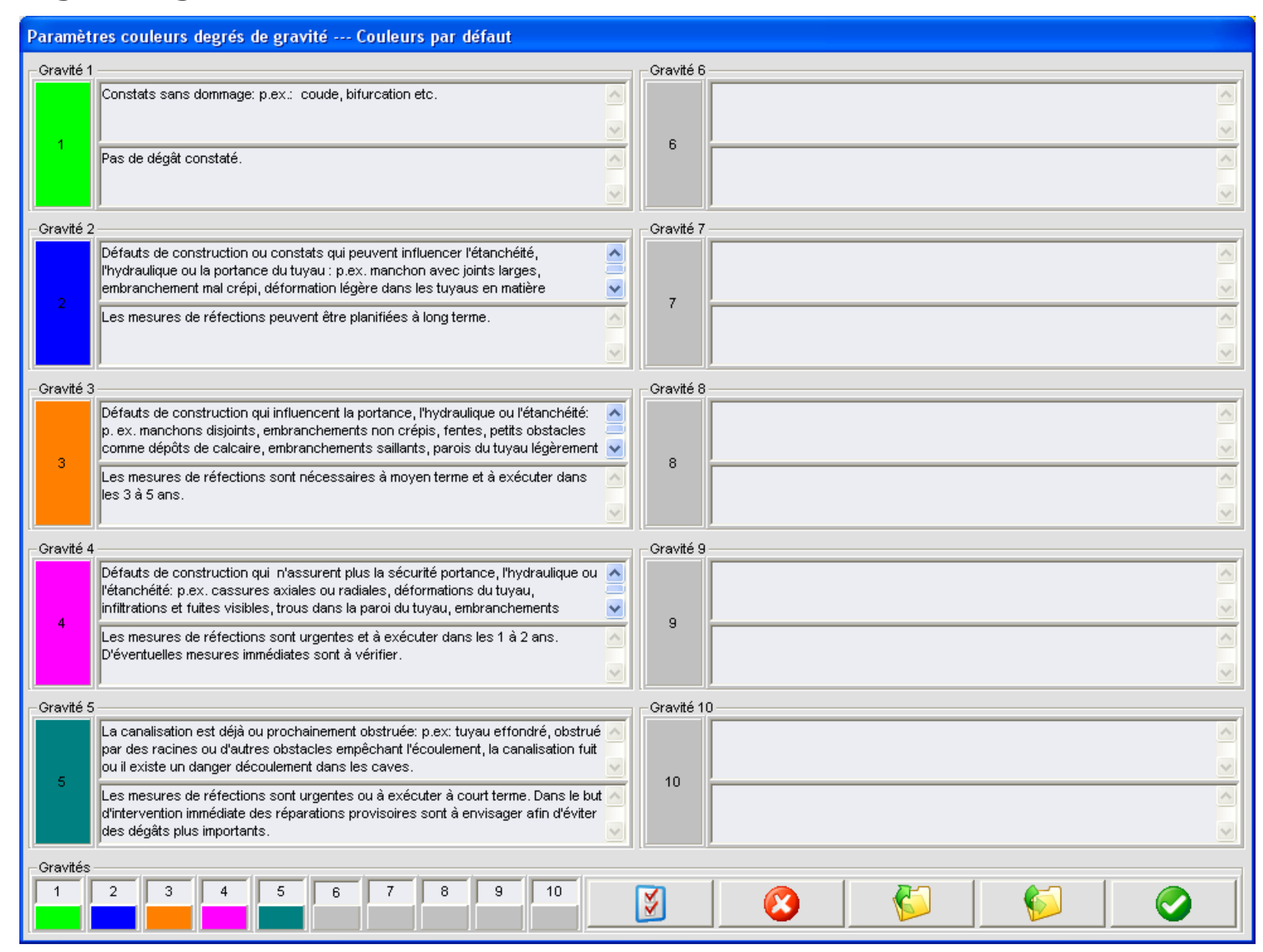
Remarque: Une autre possibilité consiste à configurer les champs désignés selon la méthode normale par le biais de la configuration du masque des données du tronçon (en-têtes). Dans ce cas, il est inutile de faire appel à cette boîte de dialogue.



19.6 Définition classification des dommages

La classification des dommages définit les couleurs et textes utilisés pour les différentes classes de dommages.

Ces paramètres sont modifiables via le menu **«Paramètres >> Définition couleurs degrés de gravité**.



Pour modifier la couleur d'un degré de gravité des dommages, cliquez sur le bouton **Gravité** contenant le numéro de gravité ou sur le bouton correspondant dans la section **«Gravités».** Vous pouvez changer la numérotation, en modifiant les numéros sous **«Gravités»**. Le numéro de gravité peut être sélectionné dans WinCan lors de la saisie des observations.

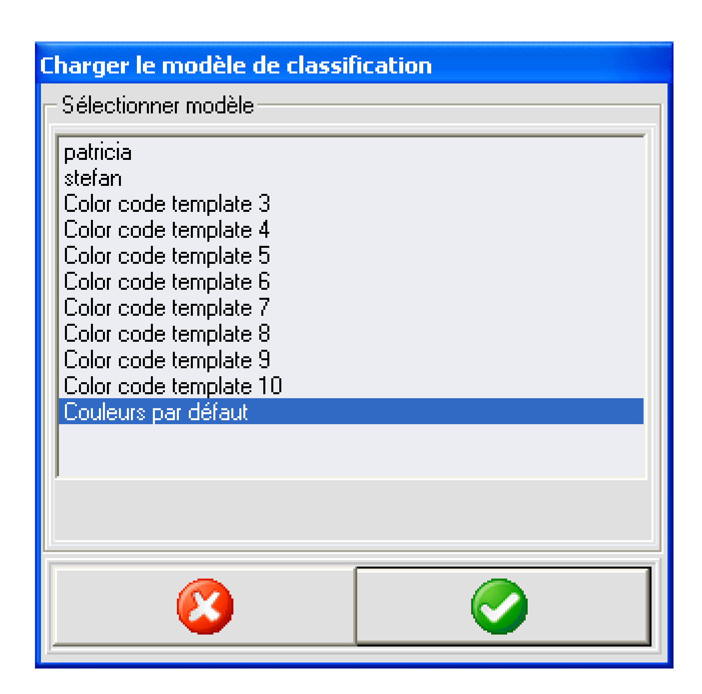


Une classification définie peut être enregistrée de manière permanente au moyen de 

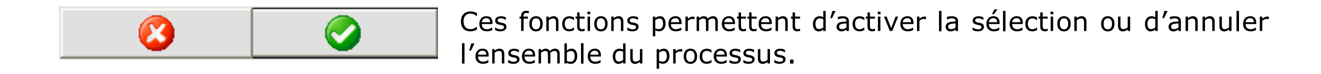
Remarque: Lors de l'exportation ou de la sauvegarde d'un projet, la classification définie et enregistrée est également exportée. Ainsi, en cas de transfert vers un autre ordinateur ou un véhicule, la définition sera également disponible une fois importée.



Comme pour l'enregistrement des degrés de gravité, il est possible de charger celle-ci à tout moment avec **«Charger le modèle de paramètres de classification».**



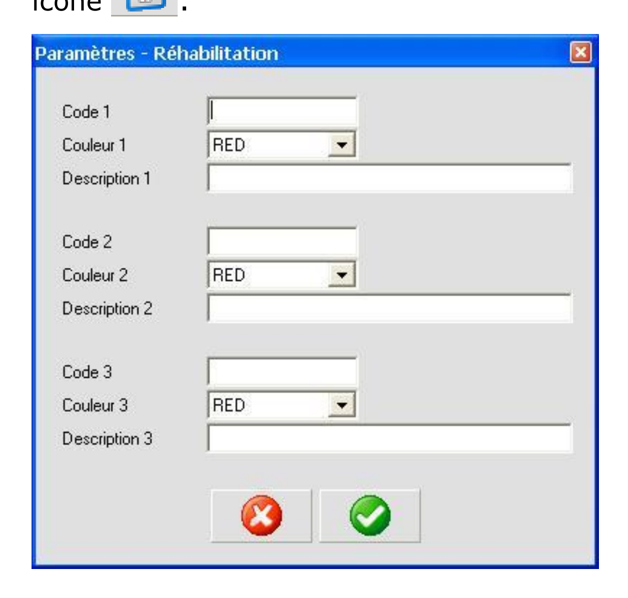
WinCan permet d'enregistrer au **maximum 10 modèles**



Ces fonctions permettent d'activer la sélection ou d'annuler l'ensemble du processus.

19.7 Représentation des réparations

À partir de la fenêtre ***«définition couleur degré de gravité »***, vous pouvez définir les paramètres de représentation des réparations sur les impressions en cliquant sur cette icône .



2 types de marquages de réparations peuvent être définis : une réparation ponctuelle **(Code 1)** et une réparation d'un tronçon **(Code 2)**. La zone **<Code 1>** sert à saisir le numéro de classification employé pour la réparation ponctuelle et la zone **<Code 2>,** à saisir celui utilisé pour la réparation d'un tronçon. Les zones de couleur correspondantes **(<Couleur 1>** et **<Couleur 2)** permettent de spécifier la couleur de représentation sur les impressions (voir figure). Les descriptions sont utilisées pour afficher une légende correspondante dans la zone de pied de page de l'impression.

Schacht I
0.00
1.20
2.76
3.56
4.95

Représentation de la réparation ponctuelle

Représentation de la réparation d'un tronçon

Légende au bas de l'impression

= Liner, = Reparatur

La figure suivante illustre la saisie des codes de réparation lors de la saisie des observations. Si les codes ou le numéro correspondant ne sont pas encore disponibles, vous pouvez les définir plus tard dans la configuration de la grille (**Configuration des en-têtes**).

N°	m +	m -	Code obs.	Anomalies, observations	Gravité
1	0.00	2.00	A3	Début de l'inspection RV N° 1	
2	2.00	0.00	C13	Raccordement avec percement mal découpé à 02 h.	91

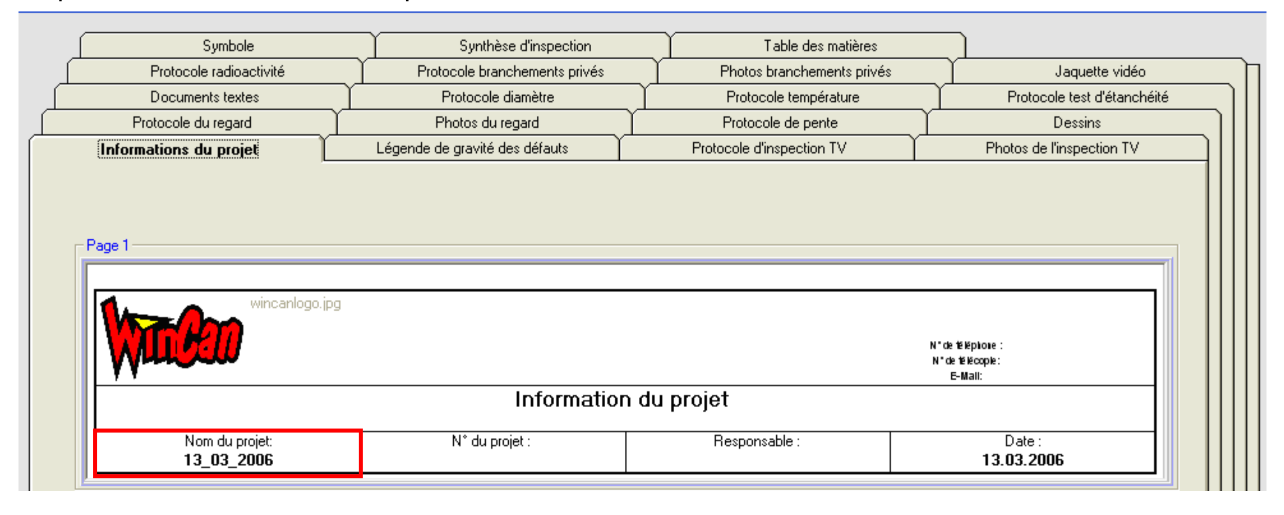
1
2
3
4
5
91
92

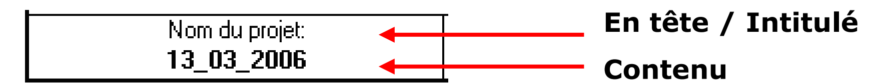
Remarque: Les codes utilisés dans l'exemple (91, 92) peuvent, en principe, être définis librement. Toutefois, il faut veiller à ce qu'ils n'entrent pas en conflit avec des numéros de classification des dommages existants. En règle générale, les valeurs 1 à 9 sont réservées à la classification. Nous vous conseillons d'utiliser un nombre à deux chiffres pour les codes de réparation ou, mieux encore, de conserver les valeurs prédéfinies 91 et 92.



19.8 Configuration de l'impression des rapports

En utilisant l'option de menu **«Paramètres→ Mise en page des rapports d'inspection**, vous pouvez adapter les en-têtes de protocole qui seront imprimés via **WinCan Docu-Center**. Pour modifier un champ ou un en-tête, commencez par sélectionner la page en cliquant sur l'onglet (par ex., **Information du projet**), puis cliquez sur l'intitulé du champ souhaité.

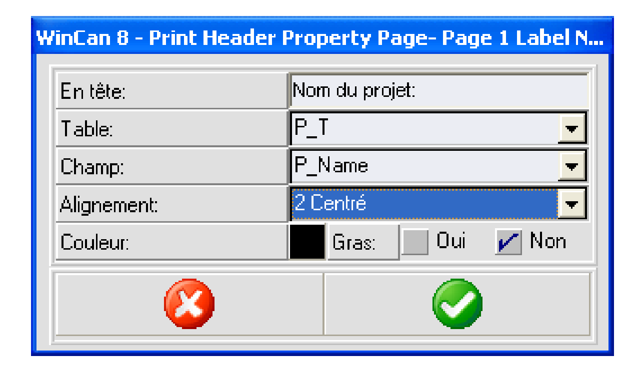




En tête / Intitulé

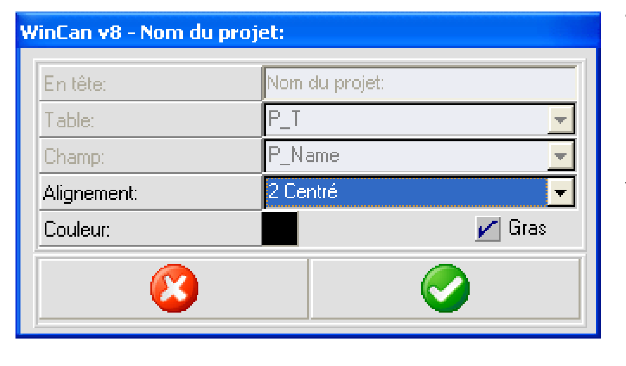
Contenu

En cliquant sur **l'en tête** la fenêtre illustrée s'ouvre :



Vous pouvez modifier **l'en tête, la table, le champ, la couleur et l'alignement du texte.**

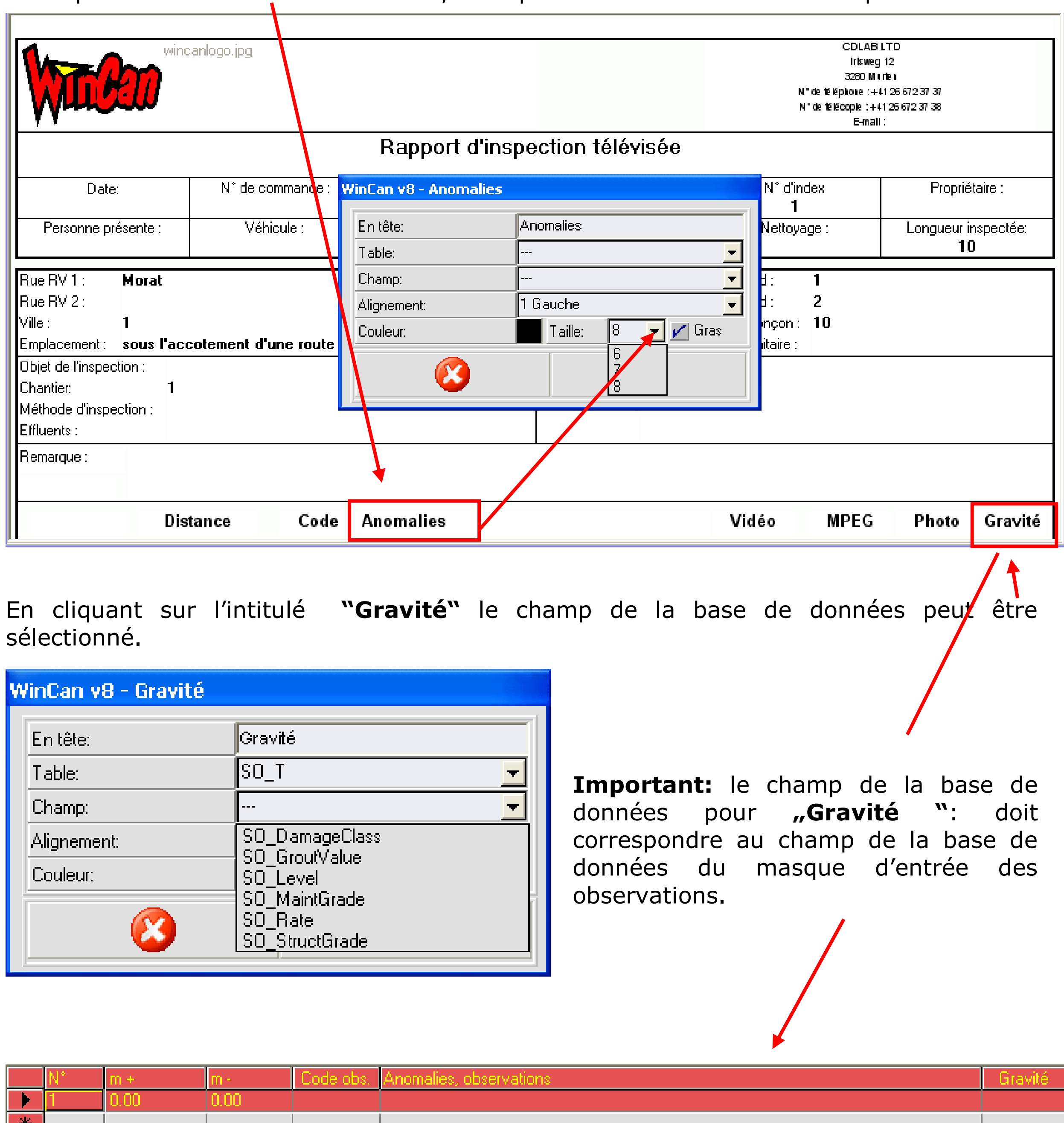
En cliquant dans le champ **contenu** la fenêtre illustrée s'ouvre :



Vous pouvez **uniquement** modifier **l'alignement** et la **couleur du texte** du contenu.

Onglet protocole d'inspection TV

En cliquant sur l'intitulé **"anomalies"**, vous pouvez modifier la taille de la police.

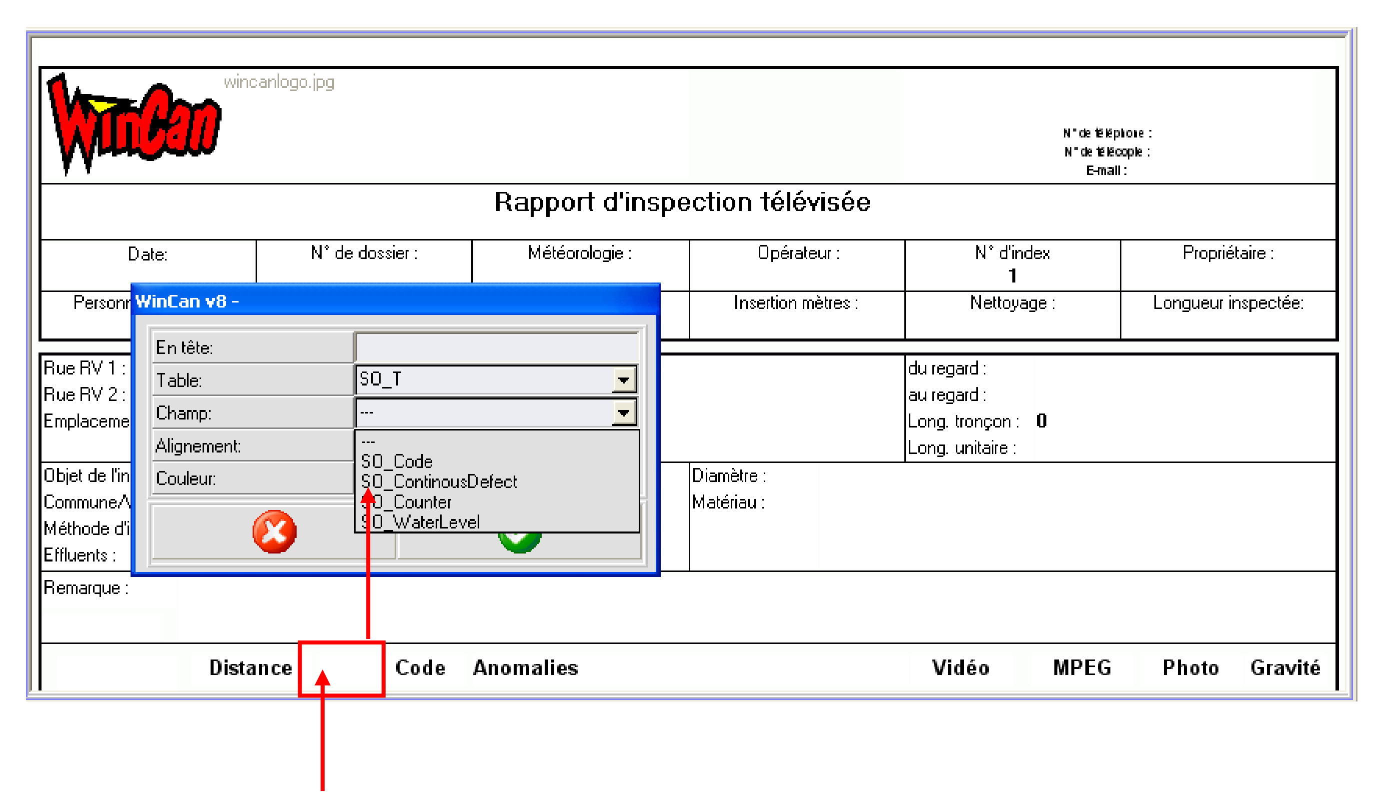


En cliquant sur l'intitulé **"Gravité"** le champ de la base de données peut être sélectionné.

Important: le champ de la base de données pour **„Gravité "**: doit correspondre au champ de la base de données du masque d'entrée des observations.

Enregistrement du logo et de l'adresse du prestataire (voir chapitre 5).

D'autres options d'impression

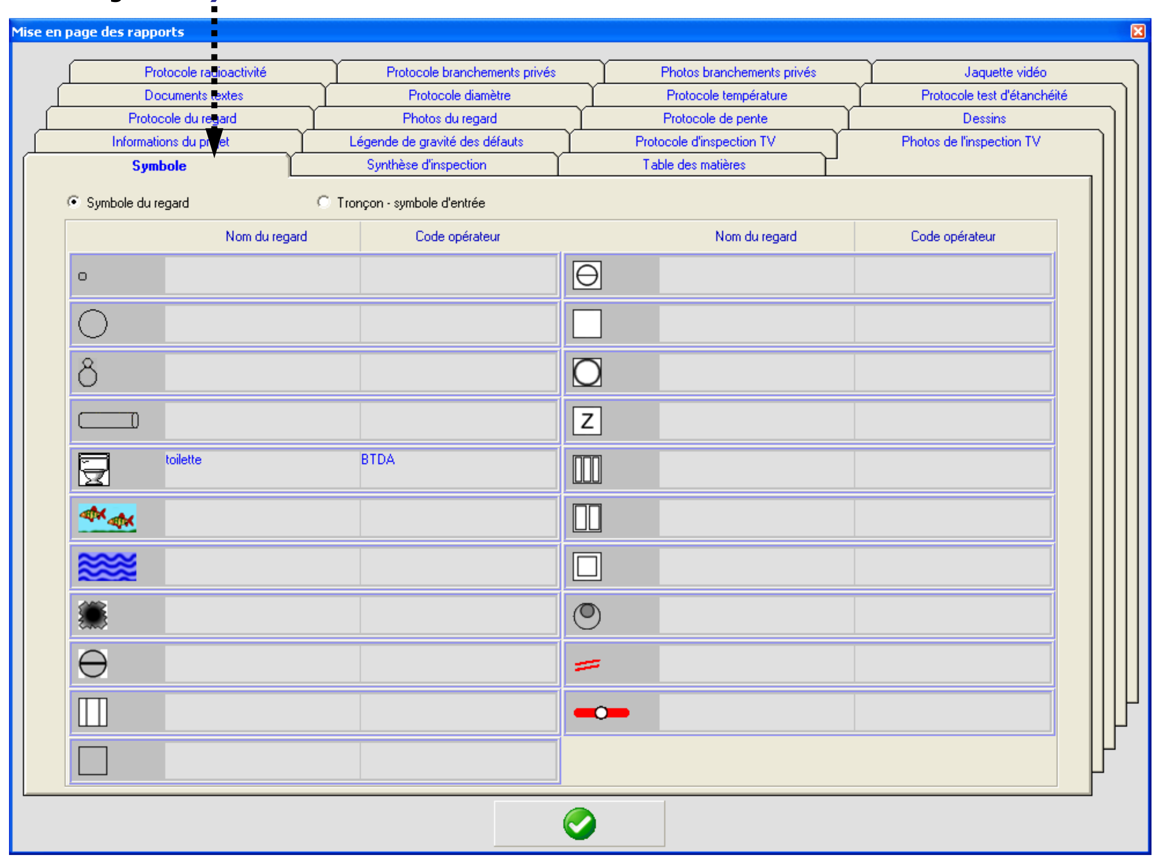


En cliquant ici un champ de la base de données pour ***les dommages continus*** **(SO_ContinuousDefect)** pour le ***niveau d'eau*** **(SO_WaterLevel)** ou d'autres valeurs peut être sélectionné.

Vous trouverez de plus amples informations sur les tables et champs de base de données dans la section 22 Structure de la base de données.

Onglet symbole

Conformément à vos souhaits, le symbole des regards de visite désiré peut être activé à l'aide d'un ***texte*** ou d'un ***code opérateur***. Sélectionnez tout d'abord la page en cliquant sur l'onglet ***«Symbole»***



Entrez dans le champ ***« nom du regard »,*** à côté du symbole désiré, le texte approprié, par exemple pour le symbole WC, écrivez ***toilette***.



	N° tronçon			Longueur	Emplacement	Nom du tronçon	du regard
▶	1	-	-	10.00	Morat	11	toilette
	2	-	-	0.00	Lausanne		

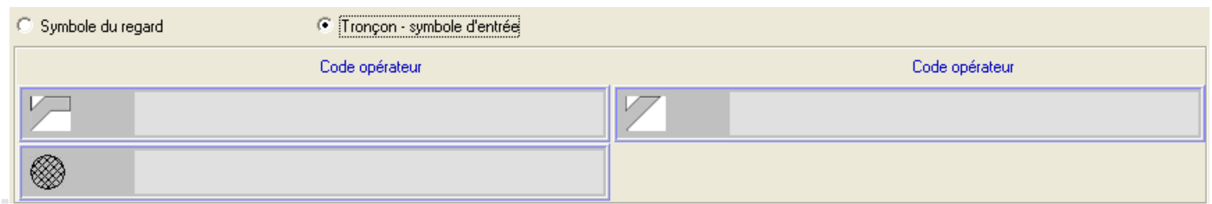
Dans les données du tronçon, entrez dans le champ ***« du regard »*** le texte ***toilette*** et WinCan imprimera le symbole *toilette* au lieu du symbole normal du regard.

toilette
0.00
Noeud de départ, regard de visite 1

Vous pouvez également entrer un ***« code opérateur »*** par exemple le code ***BCDA*** » qui imprimera le symbole *toilette* lors de la sélection de l'observation appropriée.

Symboles pour les tronçons

Entrez dans le champ ***«Code opérateur »*** le code opérateur approprié.

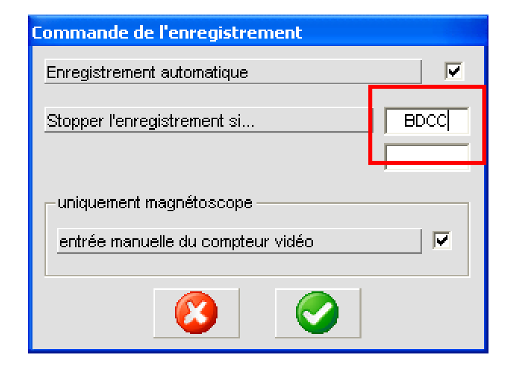


Remarque : pour une utilisation ultérieure, pour d'autres projets, ces symboles doivent être enregistrés par défaut à l'aide du menu «paramètres» → utiliser modèle par défaut.

20 Menu paramètres

- **Unité:** Sélection de l'unité (mètre ou pied).
- **Enregistrer modèle du projet:** Enregistrer le fichier modèle ***start*** sous un autre nom.
- **Utiliser modèle par défaut:** Toutes les configurations effectuées doivent être enregistrées dans le fichier ***start*** à l'aide de ce menu pour une utilisation ultérieure, pour d'autres projets.

Commande de l'enregistrement:



- **Enregistrement automatique:** Si activé, l'enregistrement MPEG se met automatiquement sur pause lors de la sélection d'une observation.
- **Stopper l'enregistrement si:** Si un code opérateur est défini comme dans cet exemple ***BDCC*** pour ***interruption de l'inspection***, l'enregistrement MPEG sera stoppé lors de la sélection de cette observation.
- **Entrée manuelle du compteur:** Uniquement pour magnétoscope. Si activé, lors de la sélection d'une observation, l'utilisateur sera invité à entrer le compteur vidéo.